

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Ювілейна виставка наукових і науково-технічних досягнень вчених НАН України Перелік експонатів

№ п/п розробки	Назва розробки	Короткий зміст та технічні характеристики
1	2	3
1.	Геологічне захоронення радіоактивних відходів в Україні: історія, сучасний стан, перспективи	
		<i>Відділення математики</i>
2.	Газосенсорна система	Реєстрація газів здійснюється шляхом аналізу зміни кольору люмінесцентного свічення комірок матриці, що знаходяться в газовому середовищі. При цьому, наприклад, чутливість по кисню ~ 3 ppb зі швидкістю ~ 100 мс при виході на сигнал $\geq 90\%$. Розробка не має вітчизняних і зарубіжних аналогів та може бути використана в екології, біології, медицині та військовій техніці.
		<i>Відділення інформатики</i>
3.	Портативний ЕКГ-фотометричний комплекс	Створено оригінальну інформаційну технологію, програмне та технічне забезпечення для реєстрації і всебічного аналізу електрокардіограм. В діагностичних алгоритмах використані найбільш прогресивні методи аналізу ЕКГ, включаючи так звані методи 43-го покоління, що потребують складного перетворення електрокардіографічного сигналу, а також оригінальні методи кодування ЕКГ
4.	Інформаційний комунікатор для медицини	Інформаційний комунікатор призначений для вирішення наступних задач: 1. В медицині – для підтримки першого контакту з хворим при наданні медичної допомоги внаслідок отримання травми або захворювання. Особливо це важливо для сімейного лікаря, який стикається з широким спектром захворювань і йому не завжди вистачає досвіду для надання першої допомоги пацієнту та оперативного встановлення діагнозу. 2. При наданні невідкладної медичної допомоги пацієнтам, які тимчасово чи постійно втратили здатність говорити.
5.	Портативний прилад сімейства "Флоратест" для експрес-діагностики стану рослин	Портативний прилад сімейства "Флоратест" призначений для експрес-діагностики впливу стресових факторів природного і техногенного походження на стан рослин. Портативний прилад вимірює індукцію флуоресценції хлорофілу без пошкодження рослини. Використання кривої індукції флуоресценції хлорофілу (подібно до кардіограми людини) дозволяє діагностувати вплив

		того чи іншого фактору на стан рослин.
6.	Бездротові сенсорні мережі для сільського господарства, медицини та екологічного моніторингу	Як вузли бездротової сенсорної мережі для експресної оцінки стану біологічних об'єктів використовуються розподілені біосенсори з вбудованими радіопередавачами. До особливостей вузлів мережі відносяться: тривалий час автономної роботи, надійність передавання та отримування даних, велика дальність передачі, малі розміри і вага, стійкість до впливу кліматичних умов.
7.	Сімейство вітчизняних інтелектуальних комп'ютерів Інпарком для дослідження та розв'язування науково-технічних задач (спільно з ДНВП «Електронмаш»)	Знання орієнтовані комп'ютери на основі гібридної (багатоядерні процесори з графічними прискорювачами) архітектури продуктивністю від 5.32 з функцією автоматичного адаптивного налаштування алгоритму, програми та топології комп'ютера на властивості задачі
8.	Інформаційна технологія комунікації мовою жестів.	Комплексна інформаційна технологія включає створення системи дактильної мови на основі просторової візуалізації руки людини та системи жестової мови на основі використання віртуальних просторових моделей людини для реалізації наступних можливостей: анімацію букв, слів і речень; анімацію аналізу й синтезу міміки та артикуляції (з урахуванням емоційних складових) при промовлянні; розпізнавання по зміні міміки губ тексту, який промовляється; перетворення звичайного тексту на жестову мову; створення підсистем навчання жестовій мові, у тому числі і через засоби Інтернет; аналіз, обробка та синтез звукових мовленнєвих сигналів
9.	Рухома роботизована система спеціального призначення	Розроблена рухома роботизована система спеціального призначення використовується для апробації розроблених алгоритмів маршрутизації пакетів даних для спеціальної мережі. Забезпечує захищений канал зв'язку з іншими рухомими роботизованими системами
10.	Ключ ідентифікатор ВІК-ВАК	Апаратний та механічний пристрій для набору кодової комбінації вручну (ідентифікатор) та оптичним зчитуванням. Надає комбінаторику 2 ¹⁴ . У серійному виробництві
11.	Миша оптична персоналізована	Оптична миша для персональних комп'ютерів з додатковими функціями автентифікації користувача шляхом зчитування кодової комбінації ключа ВІК-ВАК. У серійному виробництві
12.	Захищені протоколи чарункових мереж, алгоритми маршрутизації пакетів даних	Дозволяють зменшити радіовидимість позиції за рахунок автоматичного керування потужністю радіопередавачів без втрати якості зв'язку і покриття. Підтримують криптографічний захист даних. Забезпечують радіозв'язок при фізичних перешкодах поширенню радіохвиль за допомогою ретрансляцій між абонентами
13.	Апаратно-програмний комплекс «ВІК-ВАК Персоналізація»	Апаратно-програмний комплекс для ідентифікації та автентифікації користувачів персональних комп'ютерів із захистом каналу передачі даних. Апаратний ідентифікатор може застосовуватись разом з клавіатурним паролем. У серійному виробництві.
14.	Інформаційна технологія	Програмний комплекс для скінчено-елементного моделювання процесів теплопровідності,

	«Надра-3D»	фільтрації води, зміни напружено-деформованого стану багатокомпонентних середовищ. Середовище виконання – багатопроцесорні обчислювальні комплекси (зокрема, комплекси сімейства СКІТ Інституту кібернетики ім.В.М. Глушкова).
15.	Мультисенсорний газоаналізатор	Розроблено і створено 8-канальний прилад для реєстрації концентрації газів. Реалізовано 3 канали для кисню, вуглекислого та чадного газів. Можливе застосування для медичної діагностики, контролю довкілля та промислово-технологічних потреб. Створена модифікація для аналізу кисню та вуглекислого газу може бути застосована для лікувально-діагностичних цілей в медицині, вивченні процесів енергетичного обміну та функціонального стану працівників у медицині праці, спортивній та військовій медицині.
16.	Енергозберігаюча світлодіодна система освітлення робочих та допоміжних приміщень з програмним керуванням	<p>Система призначена для освітлення робочих, виробничих та допоміжних приміщень різноманітного призначення. Складається з необхідної кількості освітлювальних приладів (світильників), групового джерела живлення стабілізованої безпечної напруги та програмованого пристрою керування освітленням. Кількість світильників та їх світлова потужність визначаються згідно заданого рівня освітленості в даному приміщенні. Вибирається джерело живлення потрібної потужності. Програмований пристрій керування освітленням дозволяє включати/виключати, змінювати освітленість в залежності від різних факторів, у тому числі від поточного місяця, дня тижня, години дня і тому подібне.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кількість світильників та їх світлова потужність – необмежена; • Вихідна стабілізована напруга групового джерела живлення – 36В; • Вихідний струм вбудованого в світильник джерела живлення – 0,35 або 0,7А; • Кількість вихідних каналів освітленням – 4 або 8; • Кількість варіантів програмування кожного каналу – 32. <p>Габаритні розміри та вага системи освітлення визначаються кількістю, вагою світильників та джерела(джерел) живлення.</p> <p>Розміри програмованого пристрою керування освітленням 140x200x55мм, вага – 0,7кг.</p>
17.	Енергозберігаюча світлодіодна система салонного освітлення вагонів метро моделей 81-717, 81-714 та їх модифікацій	<p>Устаткування освітлювальне призначено для салонного освітлення вагонів метро. Складається в залежності від моделей вагонів з 9 або 10 одиниць світильників. Система освітлення у порівнянні зі стандартними люмінесцентними світильниками забезпечує економію електроенергії в 4 рази і збільшення освітленості більше ніж в 1,5 рази.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <p>Потужність світильників -25Вт</p> <p>Напруга живлення – 80 В постійного струму.</p> <p>Ступінь захисту – IP 20.</p> <p>Робочий діапазон температур від – 40° С до + 60° С.</p>

18.	Система декоративного підсвічування будинку	Система призначена для підсвічування будівлі. Складається з 76 одиниць світильників. Впроваджена система світлодіодного підсвічування у порівнянні із стандартною системою підсвічування на галогенових лампах дозволить суттєво (в 12-15 разів) зменшити витрати електроенергії на підсвічування будівлі, забезпечити високу якість підсвічування та надійність системи, зменшити витрати на обслуговування електромереж, знизити рівень забруднення навколишнього природного середовища. Технічні характеристики: Потужність світильників 13,2 Вт. Напруга живлення – 220 В. Ступінь захисту – IP 65. Робочий діапазон температур від – 40° С до + 60° С.
19.	Засоби автоматизації та комп'ютерні технології для забезпечення економного енергоспоживання у комунальній сфері	Розроблені нові мікропроцесорні модулі для побудови СА дозволили підвищити ефективність роботи та зменшити вартість їх експлуатації у порівнянні з попередніми моделями й аналогічними виробами вітчизняних та іноземних постачальників. Створено та впроваджено тисячі СА інженерного обладнання з використанням розробленої технології. Удосконалені СА можуть бути використані як на новобудовах, так і при реконструкції будівель
20.	Ситуаційні центри (СЦ) органів державної влади (ОДВ) різних рівнів	Використання розробки забезпечить формування варіантів-альтернатив управлінських рішень, виробку стратегій управління як тактичного так і стратегічного плану, єдність ближніх і дальніх цілей, балансування витрат різних видів ресурсів, підвищить оперативність та якість рішень ОДВ, що приймаються. СЦ впроваджений у Міністерстві оборони України, на території ПІММС НАНУ створений прототип СЦ
21.	Система інформаційного забезпечення депутатів Київської міської ради «Рада-IV-Київ»	Система «Рада-IV-Київ» є системою інформаційного забезпечення депутатів Київської міської ради під час підготовки та проведення пленарних засідань. Завдяки такій системі кожен депутат зможе ознайомитися з будь-яким документом у режимі он-лайн, перевірити всі питання, всі результати голосування, не відволікаючи головууючого. Метою створення системи є зниження непродуктивних витрат часу депутатів та персоналу під час проведення пленарних засідань.
22.	«Думаючий комп'ютер» - новий тип нейронної мережі – багатозв'язна,	Новий напрям у комп'ютеризації заснований на технології обробки різних типів інформації, що дозволяє розробляти «Електронний мозок», є новою активною, асоціативною матричною структурою: створенням нового типу інтелектуальних комп'ютерів.

	багатовимірні, рецепторно-ефекторні, нейроподібна зростаюча мережа, що функціонує за аналогією з мозком людини	Високий рівень інтелекту наближається до інтелекту людини: система виконує завдання, засновані на навчанні і самонавчанні. Програмування зведено до мінімуму. У разі апаратної реалізації виникає: масовий паралелізм сприйняття і обробки інформації через одночасне виконання операцій за всім об'ємом активної структури (пам'яті). Відносна швидкість обробки збільшується зі збільшенням кількості оброблюваної інформації. Має малий розмір, надійність і високу стійкість до перешкод. Переваги комп'ютера мислення: звільнення користувача від розробки алгоритмів, написання та налагодження програм, що скорочує час встановлення й вирішення задач не менш як у 100 тисяч разів. Виконання завдання користувача в комп'ютері здійснюється на природній мові в режимі діалогу.
23.	Високоточні системи візуальної навігації для безпілотних літальних апаратів та ракет	Розроблено ефективний метод високоточної візуальної навігації для високодинамічних літальних апаратів. Похибка навігації по горизонталі – 3,0 м; по висоті – 1,5% висоти польоту. Розроблений метод надав можливість зменшити величину похибки навігації в 2-3 рази порівняно з відомими аналогами. Сприяє збільшенню точності навігації високодинамічних літальних апаратів.
24.	Програмно-апаратний комплекс «Онкотест-WM1»	Проведена дослідна експлуатація телемедичної діагностичної системи «Онкотест-WM-1», що дозволяє ефективно виконувати скринінг онкологічних захворювань для населення України. Тестувалися робочі місця лаборантів для виконання аналізу за методикою «Онкотест-2» в Київській міській онкологічній лікарні. МОЗ України узгоджено методичні рекомендації щодо використання методу «Онкотест-WM-1»
25.	Інформаційно-телекомунікаційна система оформлення і видачі документів для в'їзду в Україну і транзитного проїзду через її територію (система "Віза")	Автоматизація процесів оформлення і видачі документів для в'їзду в Україну і транзитного проїзду через її територію.
26.	Інтегрована інформаційно-телекомунікаційна система державної прикордонної служби (ДПС) України (система "Гарт")	Система "Гарт" – загальнодержавна розподілена програмно-технічна інфраструктура комплексної автоматизації діяльності Держприкордонної служби України. Забезпечує загальноєвропейські стандарти пропуску через державний кордон України.
27.	Інтегрована міжвідомча інформаційно-телекомунікаційна система щодо контролю осіб, транспортних засобів та	Призначена для автоматизації процесів міжвідомчого обміну інформацією щодо об'єктів міграційного контролю з метою своєчасного інформаційного забезпечення діяльності органів державної влади у сфері боротьби з організованою злочинністю, протидії незаконній міграції та контролю за міграційними процесами на державному кордоні, а також виконання інших завдань у правоохоронній сфері згідно із законодавством.

	вантажів, які перетинають державний кордон України "Аркан"	
28.	Наукова електронна бібліотека періодичних видань НАН України (NASPLIB)	Наукова електронна бібліотека періодичних видань НАН України NASPLIB є бібліотекою відкритого доступу і забезпечує поповнення статтями із періодичних видань прямо із робочих місць інститутів НАН України та редакцій журналів та відкритий доступ з мережі Інтернет до статей із використанням розвинених механізмів навігації та пошуку.
29.	Академічна мережа обміну даними (АМОД) НАН України	АМОД побудована з метою сприяння підвищенню ефективності та якості проведення наукових досліджень із фізики високих енергій, астрофізики, молекулярної біології, нанотехнологій, фізики плазми та забезпечення оперативної взаємодії установ та науковців як в рамках держави, так і з зовнішнім світом.
30.	Набір призмових компенсаторів косоокості КК-42	Набір пропонується для діагностування та лікування косоокості. Набір складається з 42 призм (по 21 призма для кожного ока) з номіналами від 0,5 до 30 призмових діоптрій
31.	Набір діагностичних лінійок	Набір складається з 5-ти діагностичних лінійок з мікропризмами Френеля номіналами від 2 до 60 призмових діоптрій для виміру горизонтальних та вертикальних кутів відхилення зору
32.	Комбіновані сферопризматичні лінзи для лікування косоокості, окуляри	Мікропризмовий елемент являє собою спеціальний мікрорельєф, що нанесений на плоску поверхню прозорої пластмаси. Мікропризмовий елемент в комбінованих лінзах герметично з'єднаний з поверхнею стандартних сферичних, в тому числі астигматичних, лінз. Розроблені вироби мають значні переваги над аналогами за діапазоном параметрів і зручності в використанні
33.	Горизонтальний сейсмограф – відносний нахиломір із цифровим лазерним інтерферометром	Призначений для вимірювання горизонтальних вібрацій і відносних нахилів земної поверхні. Відрізняється від відомих тим, що в одному пристрої об'єднані дві функції: вимірювання горизонтальних вібрацій і відносних нахилів. Це забезпечується використанням цифрового лазерного інтерферометра у якості вимірювальної системи. Максимальний діапазон вимірювальних нахилів 9...90 кут.сек., чутливість 10^{-4} кут.сек. Розподільча здатність 10^{-5} кут. сек., Частотний діапазон вимірювання горизонтальних вібрацій 0,03...50Гц.
34.	Розвиток апарату системної математики	Розвиток математичної теорії для аналізу різноманітних систем керування. Створення математичного інструментарію для моделювання та аналізу дискретно-неперервних систем різної природи.
35.	Форсайт соціально-економічного розвитку	Широкомасштабне експертне дослідження соціально-економічного сегменту суспільства

	України до 2020 і 2030 років	
36.	Моделювання і пом'якшення наслідків соціальних лих, викликаних катастрофами і тероризмом	Проект спрямований на створення Ситуаційно-Аналітичного центру моніторингу, виявлення та реагування на соціальні катаклізми. Метою цього центру є моніторинг та виявлення соціальних лих, викликаних тероризмом і катастрофами різного характеру (природними, техногенними тощо), аналіз їх та своєчасне представлення можливих сценаріїв щодо пом'якшення соціальних наслідків катастроф
37.	Хмарна платформа моделювання "Оптимальне інженерне проектування як сервісна екосистема"	Платформа інженерного проектування підтримує кінцевих користувачів в розробці спеціалізованих додатків моделювання (проектування) на основі парадигми «програмне забезпечення як сервіс»
38.	Технологія попередження зіткнень повітряних кораблів в динамічному конфлікті в масштабі реального часу	Технологія TechAvoCon – попередження зіткнень динамічних об'єктів: спосіб і система вирішення конфліктних ситуацій літаків для забезпечення гарантованого рівня безпеки польотів.
39.	Інформаційна технологія інтелектуального дистанційного керування безпілотними літальними апаратами	1) Трирівнева інтелектуалізована система автоматичного керування БпЛА, яка вирішує задачі керування орієнтацією, повною енергією та траєкторним рухом. 2) Випробувально-моделювальний комплекс, який може використовуватись для налаштування існуючих або проектування перспективних систем автоматичного керування БпЛА, візуального моделювання польоту та навчання пілотів-операторів БпЛА. 3) Імітаційні та математичні моделі БпЛА різних класів та різними характеристиками маневреності.
40.	Інформаційна технологія супроводу повітряних об'єктів за відео зображенням	Технологія орієнтована на застосування в системах реального часу. Технологія дозволяє забезпечити стійкий супровід об'єкта: 1) на фонах з різною структурою; 2) в умовах суттєвих змін форми (орієнтації в просторі) об'єкта спостереження на всій ділянці супроводу; 3) при стрибкоподібній зміні масштабу об'єкта; 4) при розфокусуванні об'єкта; 5) в умовах змінної яскравості та контрастності зображення.
41.	Прецизійне управління орієнтацією супутника спостереження Землі та координатна прив'язка об'єктів зйомки з космосу	Пропонується інформаційно-алгоритмічне забезпечення високоточної системи управління орієнтацією і стабілізацією супутника спостереження Землі у процесі зйомки земної поверхні та комплекс алгоритмів координатної прив'язки космічних зображень тільки за орбітальними даними

	тільки за орбітальними даними	
42.	Багатоцільовий лабораторний комплекс для проведення в режимі віддаленого доступу наукових досліджень та навчальних занять з робототехніки	Багатоцільовий комплекс для підтримки наукових досліджень з робототехніки та проведення в режимі віддаленого доступу навчальних занять з інтелектуальних інформаційних технологій
43.	Технологія комп'ютерної ідентифікації особи за зображенням її обличчя	Технологія розпізнавання особи за зображенням обличчя. Переважає існуючі за співвідношенням ціна/якість.
44.	Відновлення тривимірних моделей людських облич за серіями зображень "Face 3D"	Перевагою даної технології в порівнянні з відомими світовими аналогами є можливість в повністю автоматичному режимі відновлювати просторову конфігурацію обличчя за серією фотознімків, зроблених при довільному ракурсі зйомки та різних умовах освітлення, або навіть за одним фотознімком
45.	Експериментальна система перетворення спонтанного мовлення на текст QuickSten	Без взаємодії з диктором; послівна надійність 50-80% (в залежності від якості запису); веб-сервіс із можливістю редагування тексту
46.	Технологія комп'ютерно-лінгвістичної обробки текстів на природній мові.	<p>Технологія базується на створених потужних лінгвістичних базах даних та евристичних алгоритмах смислової обробки текстів.</p> <p>Як результат запровадження даної технології пропонуються такі системи</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системи обробки потоків текстових повідомлень, а саме: класифікації та кластеризації за темою текстів, реферування, визначення емоційної направленості текстів. 2. Розроблена україномовна онтологія UkrWordNet, як аналог і адаптація до онтології WordNet розробки Стенфордського Університету, та інструменти для її редагування, поповнення, використання в інших лінгвістичних прикладних програмах. 3. Розроблені системи, які спираються на аналіз великих корпусів текстів шляхом невід'ємної матричної факторизації, а саме для визначення співпосилань у текстах. 4. Система семантичної фільтрації текстів 5. Система якісного контекстного аналізу 6. Система автоматичного реферування та індексації Referator+, як тестова платформа для аналізу ефективності побудови смислових складних запитів на основі наборів ключових слів, заданих користувачем. 7. Система кореферентного аналізу

		8. Система семантичного пошуку: для ранжування
47.	Система підтримки прийняття рішень при діагностиці та лікуванні цукрового діабету	Призначена для виявлення ранніх порушень в системі вуглеводного обміну та підтримки індивідуалізованих рішень при синтезі збалансованої дієти, адекватної енергопотребам та різним типам і видам активності
48.	Система та програмний засіб швидкого дистанційного радіологічного контролю	Технологія орієнтована на застосування в системах реального часу. Технологія дозволяє виявляти радіоактивне забруднення об'єктів навколишнього середовища, при забрудненні гамма випромінюючими радіо-нуклідами в діапазоні енергій від 250 до 3000 кЕв.
49.	Аналізатор важких металів «М-ХА1000-5»	Вимірювання концентрації важких металів (Pb, Cd, Cu, Zn, Sn) у воді, харчових продуктах, ґрунтах та інших об'єктах довкілля методом інверсійної хронопотенціометрії в діапазоні: від 1 мкг/дм ³ до 1000 мкг/дм ³
50.	Аналітична система «Аналізатор ІХП»	Система призначена для вимірювання концентрації 20 хімічних елементів (Hg, As, Cu, Pb, Cd, Zn, Ni, Co, Cr, Se, Mn, I, Fe, Sn, K, Na, Ca, F, NH ₄ , NO ₃) у питній воді, харчових продуктах, овочах, ґрунтах різними методами хронопотенціометрії в діапазоні від 0,05 мкг/дм ³ (50 ppt) до 10 ⁷ мкг/дм ³ . Затверджено 6 методик вимірювання елементів у воді та ґрунтах. Одержано 15 патентів України на винахід.
51.	Інтелектуальна система управління автономного робота і групи роботів	Розроблені інформаційно-комунікаційні технології дозволяють реалізувати інтелектуальне управління автономними мобільними роботами багатоцільового призначення з різними кінематичними схемами рухливої платформи та різноманітним сенсорним оснащенням
52.	Портативні електронні вироботи цифрової і медицини ТРЕНАР [®]	<u>Призначення:</u> відновлення рухів після важких захворювань центральної і периферичної нервової системи, травм, післяопераційних ускладнень, переломів, відновлення моторики мовлення у хворих після інсульту. ТРЕНАР-01: 2 канали електростимуляції, прямо-кутні радіоімпульси 10-180 Гц, максимальний струм 50 мА, 1 канал реєстрації ЕМГ. ТРЕНАР-02: 2 канали електростимуляції, прямокутні імпульси 40-200 Гц, максимальний струм 50 мА, 2 канали реєстрації ЕМГ, контроль частоти пульсу. <u>Методи:</u> програмна, порогова електростимуляція, біологічний зворотний зв'язок. Програми: штучно синтезовані, а також від власних здорових м'язів або м'язів інструктора <u>Переваги:</u> - індивідуальний підхід до реабілітації; - активне залучення пацієнта у реабілітаційний процес, його свідомий контроль; - самостійне дозування навантаження
53.	Прилади ФАЗАГРАФ та	Забезпечують оперативну діагностику функціонального стану серцево-судинної системи на основі

	ФАЗАГРАФ-Mobile, що реалізують інноваційний метод фазаграфії в профілактичній та клінічній медицині	оригінального методу оброблення ЕКГ, що реєструється за допомогою портативних мікропроцесорних сенсорів з пальцевими електродами. Сфери застосування: медицина праці, військова медицина, спортивна медицина, діагностичні та реабілітаційні центри, підприємства з підвищеним техногенним ризиком, середні школи, домашнє використання
54.	Комп'ютерний програмно-апаратний комплекс «ПроМова»	<u>Призначення:</u> персональне відновлення усного мовлення у хворих після інсульту на базі тренувань тонкої моторики кисті. <u>Переваги:</u> - оригінальні методики тренувань рухів і кисті і пальців за різними методами та програмами тренувань, які надають електронні апарати цифрової медицини Тренар [®] , забезпечує персональний підхід; - спеціалізований програмний модуль у структурі ПК, виконує функції інформаційно-консультаційної допомоги лікарю з визначення персонального плану реабілітації та передачі знань з особливостей практичного застосування апаратів Тренар [®] для тренувань рухів кисті
55.	Інтелектуальний шолом для корекції психофізіологічного стану людини в екстремальних умовах 2 дослідні зразки серії	Призначення: психофізіологічна реабілітація людини в екстремальних умовах із застосуванням комплексу методів; масаж із застосуванням інноваційних методик та зворотнім зв'язком контролю психофізіологічного стану. Режим роботи – автономний Склад інтелектуального пристрою: • джерела вібрації (40 шт.); • мікропроцесорна система керування джерелами вібрації і звуковим супроводженням; • стерео телефони. • пульт керування; • програмне забезпечення і засоби підключення до персонального комп'ютера; • засоби автономного живлення і підзарядки. Функції: Вибір виду сеансу масажу (програми послідовності активації джерел вібрації у часі) Вибір музичного супроводження Вибір часу сеансу (рекомендований 10 хвилин) Створення програм масажу за допомогою ПК з урахуванням психофізіологічного стану.
56.	Інтелектуальна технологія відеоспостереження спеціального призначення	Призначення: захоплення і супроводження на нестабільному фоні цільового об'єкту у відеопотоці. Режим роботи: • операторний; • автономний Технічні характеристики: Мінімальний розмір об'єкту 20x20 пікселів Частота кадрів – 25

		Роздільна здатність для реального часу – 600х480 пікселів
		<i>Відділення механіки</i>
57.	Успехи механики: В 6-ти томах 7- ми книгах/ Под ред. А.Н.Гузя.- Тома 1- 6.-К.: Литера ЛТД, 2005-2012.	Книга
58.	Современные проблемы механики: В 3-х томах. 100-летию НАНУ и Института механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины посвящается/ Под ред. А.Н.Гузя. Т.1. - К.:Литера ЛТД, 2015.	Книга
59.	Современные проблемы механики: В 3-х томах. 100-летию НАНУ и Института механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины посвящается/ Под ред. А.Н.Гузя. Т.2. - К.:Литера ЛТД, 2017.	Книга
60.	Современные проблемы механики: В 3-х томах. 100-летию НАНУ и Института механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины посвящается/ Под ред. А.Н.Гузя. Т.3. - К.:Литера ЛТД, 2018.	Книга
61.	Гузь А.Н. Введение в динамику сжимаемой вязкой жидкости. – Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2017.	Книга
62.	Martynyuk A.A., Chernetskaya L.N., Martynyuk V.A. Stability	Книга

	of Weakly Connected Systems. – www.bookboon.com Section Statistics and Mathematics, 2017.	
63.	Rushchitsky J.J. Nonlinear Elastic Waves in Materials. – Beijing. – Beijing Institute of Technology Press, 2017.	Книга
64.	Карнаухов В.Г., Козлов В.І., Січко В.М., Загородній А.В. Тривимірні задачі про коливання і дисипативний розігрів тіл обертання з пасивних і п'єзо-активних в'язкопружних матеріалів. – Миколаїв: Іліон, 2017.	Книга
65.	Кифоренко Б.М. Сингулярные оптимальные управления в механике космического полета. – К.: Наук. думка, 2017.	Книга
66.	Богданов В.Л., Гузь А.Н., Назаренко В.М. Объединенный подход в неклассических проблемах механики разрушения. – Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2017.	Книга
67.	Богданов В.Л., Жук Я.О., Богданова О.С. Основы експериментальних методів механіки деформівного твердого тіла (навч. посібник) – К.: Академперіодика, 2016.	Книга
68.	Гузь А.Н. Упругие волны в телах с начальными (остаточными) напряжениями: В 2-х частях. Ч.1. Общие вопросы. Волны в бесконечных телах и	Книга

	поверхностные волны.- Германия, 2016. Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing.	
69.	Гузь А.Н. Упругие волны в телах с начальными (остаточными) напряжениями: В 2-х частях. Ч.2. Волны в частично ограниченных телах.- Германия, 2016.- Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing.	Книга
70.	A.Ya.Grigorenko, W.H.Muller, Ya.M.Grigorenko, G.G.Vlaikov. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Volume 1, Springer, 2016.	Книга
71.	A.Ya.Grigorenko, W.H.Muller, Ya.M.Grigorenko, G.G.Vlaikov. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Applications of Refined and three-dimensional theory.Vol.11A, Springer, 2016.	Книга
72.	A.Ya.Grigorenko, W.H.Muller, Ya.M.Grigorenko, G.G.Vlaikov. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Applications of Refined and three-dimensional theory. Vol.11B, Springer, 2016.	Книга
73.	Martynyuk A.A. Stability Theory for Dynamic Equations on Time Scales.- Berlin: Birkhouser, 2016.	Книга

74.	Гузь А.Н., Декрет В.А. Модель коротких волокон в теории устойчивости композитов.- Германия,2015.- Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing.	Книга
75.	Гузь А.Н., Бабич С.Ю., Глухов Ю.П. Смешанные задачи для упругого основания с начальными напряжениями.- Германия, 2015.- Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing.	Книга
76.	Lakshmikantham V., Leela S., Martynyuk A.A. Stability Analysis of Nonlinear Systems.- Springer: International Publishing, 2015.	Книга
77.	Рябцев И.А., Сенченков И.К., Турык Э.В. Наплавка. Материалы, технологии, математическое моделирование – Гливице: Из-во Силезского политехнического института, 2015.	Книга
78.	Камінський А.О., Кіпніс Л.А., Поліщук Т.В. Міжфазне передруйнування у кутовій точці межі поділу середовищ .- Умань: ФОП Жовтий О.О., 2015.	Книга
79.	Martynyuk A.A., Chernetskaya L.N., Martynyuk V.A. Weakly Connected Nonlinear Systems: Boundedness and Stability of Motion.- Boca Ration: CRC	Книга

	Press Taylor&Francis Group, 2013.	
80.	Guz A.N., Rushchitsky J.J. Short Introduction to Mechanics of Nanocomposites.- Rosemead (CA): Scientific and Academic Publishing, 2012.	Книга
81.	Martynyuk A.A., Martynyuk-Chernienko Yu.A. Uncertain Dynamical Systems: Stability and Motion Control.- Boca Ration: CRC Press Taylor&Francis Group, 2012.	Книга
82.	Мартынюк А.А. Теория устойчивости решений динамических уравнений на временной шкале.- К.: Феникс, 2012.	Книга
83.	Rushchitsky J. Theory of waves in materials.- Copenhagen: Ventus Publishing Aps, 2011.	Книга
84.	Крісло водія автомобіля з інтегрованим в ньому віброзахисним модулем	Представлений пневматичний віброзахисний модуль - ВЗМ, розроблений в ІТМ НАНУ і ДКАУ. За своєю ефективністю значно перевершує існуючі зразки аналогічного призначення, розроблені в передових автомобілебудівних країнах. При цьому в конструкції відсутні складні елементи автоматики і гідравлічні амортизатори.
85.	Прилади для наукових космічних експериментів	Представлено розроблені в ІТМ прилади, що успішно експлуатувалися на космічних апаратах при проведенні науково-технологічних експериментів: апаратура для діагностики параметрів нейтральних і заряджених частинок іоносферної плазми на супутнику «Січ-2»; інверсно-магнетронний перетворювач для діагностики навколосупутникового середовища; бортова система активного іонно-плазмового захисту КА від високовольної диференційної електризації; технологія і бортова апаратура для плазмохімічної очистки об'єктів телекамер і оптичних систем КА; плазмовий двигун холлівського типу системи керування супутника TeLEOS-1 (Сінгапур, 2015 р.).
86.	Методичне забезпечення	Розроблено методичне забезпечення наземного стендового відпрацювання рідинно-реактивної

	наземного стендового відпрацювання рідинно-реактивної системи керування рухом верхнього ступеня ракети космічного призначення «Циклон-4М»	системи керування рухом верхнього ступеня ракети космічного призначення «Циклон-4М».
87.	Нова концепція управління вектором тяги ракетного двигуна	Розроблено нову концепцію керування вектором тяги ракетного двигуна - комбінацією механічної (хитанням двигуна або сопла) і газодинамічної (обуренням надзвукового потоку в соплі двигуна) систем. Перевагою нової концепції є можливість створення необмеженої величини програмного керуючого зусилля і парирування з великою частотою невеликих за величиною збурень польоту практично без втрат питомого імпульсу двигуна. При цьому істотно збільшується надійність системи керування (за рахунок дублювання).
88.	Комплексна модернізація візків вантажних вагонів	Розроблена технологія комплексної модернізації типових візків вантажних вагонів полягає у заміні проблемних стандартних вузлів новими з покращеними ресурсними характеристиками при збереженні основних найбільш металоємних елементів конструкції. Запропонована модернізація дозволяє при збільшенні вартості вагону всього на 2-3% поліпшити динамічні показники вагону, підвищити у декілька разів ресурс деталей, що найбільш зношуються, у тому числі: більше ніж в 10 разів ресурс фрикційних елементів системи гасіння коливань; у 4–5 разів ресурс елементів п'ятникового вузла, більш ніж у чотири рази ресурс коліс за зносом гребенів (у порівнянні зі стандартними колесами) за рахунок спеціально розробленого профілю ободу коліс (ІТМ-73-01).
89.	Безконтактні технології відведення космічного сміття з робочих орбіт	З використанням розробленого методично-програмного забезпечення досліджено питання динаміки системи двох тіл. Результати проведених досліджень доводять технологічну здійсненність і економічну доцільність безконтактного видалення космічного сміття з робочих орбіт відповідно до концепції «Пастух з іонним променем».
90.	Технологія іонно-плазмового азотування поверхні деталей машин і інструменту у вакуумі	Енерго- ресурсо- зберігаюча технологія зміцнення поверхні деталей машин і інструменту, яка замінює закалку ТВЧ, цементацію, тощо без деформації деталей і розтріскування основи. Знижує енергоспоживання в 8...10 разів, удвічі скорочує час обробки виробів в порівнянні з процесом газової цементації.
91.	Ударостійке скління для будівництва та інших видів техніки	Розроблено блоки захисного скління різного рівня стійкості
92.	Просіючі поверхні	Сита гумові динамічно-активні стрічкові

	«СДАС»	
93.	Віброперекази	Хвилеподібна просіюча поверхня віброгукотів
94.	Промивочні комплекси	Промивочні комплекси на підставі віброгукотів
95.	Барабанні гукоти	Апарати для сухої класифікації рядового вугілля
96.	Барабанні гукоти, бутари, скрубери бутари	Апарати для мокрої дезінтеграції і класифікації
		<i>Відділення фізики і астрономії</i>
97.	Автоматизована система контролю та управління для установок з виготовлення складних деталей методом направленої кристалізації.	ДСКТБ Інституту фізики НАН України спільно з Інститутом фізики НАН України і АТ «Мотор Січ» розробили та виготовили дослідні зразки автоматизованої системи контролю та управління температурним режимом для установок з виготовлення складних деталей методом направленої кристалізації. Автоматизована система використовує відеоспостереження та флеш - пам'ять, діапазон пірометричного вимірювання температури 700 - 3500°C, при цьому точність вимірювання $\pm 0,5\%$ у всьому діапазоні вимірювання. Автоматизована система підготовлена до впровадження в серійне виробництво для використання на дільницях металургійних заводів, металургійних ділянках промислових підприємств. Розроблені конструкторська документація, і технічні умови (ТУ), рекомендації з експлуатації вимірювального блоку, методика перевірки вимірювального блоку та методика випробовувань всієї автоматизованої системи. Інформація про температуру плавки з пірометра передається на комп'ютер і відображається в графічному вигляді на моніторі, що дозволяє вибірково переглянути закінчені процеси плавки. Це дає можливість виключити перегрів оброблюваних матеріалів та запобігти випуску бракованої продукції, заощадити електроенергію. Автоматизована система була використана для контролю і управління процесом направленої кристалізації з виготовлення лопаток газотурбінних двигунів (ГТД), проведена оцінка розподілу температурного поля виробів у процесі виготовлення робочих лопаток ГТД методом направленої кристалізації на підприємстві АТ «Мотор-Січ».
98.	Пірометр спектрального відношення ДПР- 1 для вимірювання високих температур	Пірометр ДПР-1 розроблений в СКТБ фізичного приладобудування Інституту фізики НАН України на основі малоінерційного піроелектричного сенсора, чутливого в широкому спектральному діапазоні. Прилад застосовується для безконтактного вимірювання високих температур при плавленні та обробці чорних і кольорових металів у металургії, машинобудуванні та виготовленні виробів із металів, металокерамічних сплавів при високих температурах. Пірометр характеризується високою точністю, оперативністю, надійністю та експлуатаційною гнучкістю у роботі в цехах із складними умовами виробництва. Діапазон температур для вимірювання: $+(200-3000)^{\circ}\text{C}$, похибка $\pm 5^{\circ}\text{C}$. Прилад сертифікований в УкрСЕПРО, зареєстрований у Державному реєстрі України та виготовляється в ДСКТБ ФІ інституту малими серіями. На протязі останніх 8 років пірометри типу ДПР-1 виготовлено і передано десятки приладів провідним металургійним та машинобудівним підприємствам України, зокрема ТОВ "ІНТЕРПАЙП НІКОТЮБ" (Нікопольський трубний з-д), ВАТ "Металургійний комбінат

		"Азовсталь", "Енергомашспецсталь", АТ"Мотор Січ", ПАТ "Запоріж-трансформатор", ДНВП „Об'єднання Комунар”.(м. Харків), ПрАТ "Криворізький завод гірничого обладнання», а також науково-дослідним інститутам, зокрема НТК Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України, Інституту металофізики НАН України, Інституту фізики напівпровідників НАН України та іншим організаціям.
99.	Піроелектричний вимірювач енергії лазерних імпульсів	Розроблені і виготовлені піроелектричні вимірювачі енергії однократних імпульсів або середньої потужності цугу імпульсів лазерного випромінювання в ультрафіолетовому, видимому та широкому інфрачервоному діапазонах спектра випромінювання. Прилади серії ВЕП-1 забезпечують можливість контролю доз лазерного випромінювання для медичних операцій та обробки різних матеріалів, а прилад ВЕП-9 з сенсором прохідного типу для контролю потужного лазерного випромінювання в процесі обробки матеріалів. В приладах вмонтований мікропроцесор для попередньої цифрової обробки сигналів, а також система передачі інформації в режимі реального часу через з'єднувач USB в персональний комп'ютер для подальшої обробки та зберігання. Розроблений також піроелектричний вимірювач ВЕП-3П для контролю енергії імпульсів лазерного зварювального апарату з піковою потужністю лазерного імпульсу 5 кВт. Розробку захищено патентом України №99026 на винахід, а також патентом Німеччини на винахід. Прилади демонструвалися на виставках „Laser World of Photonics” (Мюнхен 2011, 2013 р). Піроелектричні вимірювачі використовуються для вимірювання і контролю лазерного випромінювання в інститутах фізико-технічного профілю НАН України та науково-дослідних і високотехнологічних організаціях, а також поставлялись за кордон: Ophir Optronics Ltd (Ізраїль), Sensor- und Lasertechnik (Німеччина)
100.	Гідрогелеві пов'язки для ран та опіків.	Розроблена, запатентована і доведена до напів-промислового рівня технологія виготовлення медичних пов'язок із радіаційно-зшитого гідрогелю для лікування ран та опіків. Технологія впроваджена у виробництво за ліцензійною угодою з ТОВ «РАДІТЕХ». Гідрогелеві пов'язки виготовлені за технологією під торгівельною маркою ГІДРОБИНТ успішно апробовані в Київському опіковому центрі, Харківському військовому госпіталі, медичному університеті ім.Богомольця. Нині ГІДРОБИНТ проходить клінічні випробування у Центрі інноваційних медичних технологій НАН України
101.	Уніфіковані кріостатні системи «Утрекс»	Для дослідження матеріалів в широкому інтервалі температур – від кімнатної до температури рідкого гелію (300 – 1,4)К з розроблені та виготовлені кріостати з регулюванням температури у вказаному інтервалі з кроком 0,1К та стабільністю температури +/- 0,01К. Актуальними є конструкції кріосистем для мікроскопічних методів наукових досліджень наноструктур матеріалів, композитів, досліджень явищ надпровідності як для оптичної, так і електронної мікроскопії, електро- і магнітооптичних властивостей матеріалів, спектральних досліджень, спектральних досліджень є конструкції кріосистем «Утрекс». Конструкції кріосистем захищені патентами України. Десятки кріостатів системи «УТРЕКС» поставлені та експлуатуються в ряді науково-дослідних інститутів і організацій в Україні, а також в зарубіжних науково-технічних центрах.

		Кріосистеми використовуються як у відділах інституту фізики НАН України, наприклад, для мікроскопічних досліджень на імпортному мікроскопі типу <u>NU-2E</u> , так і в Інституті фізики напівпровідників НАН України, зокрема для спектральних досліджень з імпортним ІЧ Фур'є-спектрометром, в Інституті прикладної фізики НАН України - з растровим електронним мікроскопом, а також в інших інститутах, науково-дослідних центрах та організаціях України. Терморегульовані кріостатні системи «Утрекс» для оптичних та спектральних досліджень посталили також зарубіжним університетам та науково-дослідним центрам: Технічний університет м. Дармштадт, (Німеччина), Інститут фізики Тартуського університету, (Естонія), Інститут фізики твердого тіла «Техніон», м.Хайфа, (Ізраїль), СЕО Оспіта інвест, м. Братіслава, (Словакія).
102.	Терморегульована азотна кріосистема циклічної термообробки інструменту	Розроблена терморегульована азотна кріосистема, яка призначена для циклічної термообробки інструментів, деталей і трубчастих виробів із спеціальних сортів сталі для зміцнення їх поверхні. Циклічна термообробка підвищує мікротвердість та зносостійкість виробів, теплопровідність інструментів та виробів, що дозволяє підвищити термін використання і рівень безпеки при їх експлуатації. Технологія включає стадію циклічної обробки глибоким холодом і низькотемпературний відпуск, що дозволяє підвищити експлуатаційні параметри високовуглецевих та легованих сталей. Кріосистема забезпечує рівномірний розподіл температури поверхні при обробці виробів і здешевити процес їх термообробки. Терморегульована азотна кріосистема передана для експлуатації в Інститут металофізики НАН України ім. О. О. Курдюмова.
103.	Персональний УФ-біодозиметр	Персональний УФ біодозиметр 'Vita-D' сонячного або штучного випромінювання призначений для вимірювання дози антирахітного ультрафіолетового випромінювання та визначення кількості превітаміна D3, синтезованого під час експозиції в шкірі людини (або тварини). Зокрема біодозиметр може бути використаний для персонального контролю антирахітних ультрафіолетових доз при дослідженнях дефіциту вітаміну D в організмі людини при епідемії рахіту, а також у фізіотерапевтичних кабінетах і соляріях для запобігання передозуванню УФ опроміненню. Для вимірювання потенційно небезпечних, - ерітемних, УФ доз, які призводять до опіків шкіри, існують різноманітні прилади, однак просте вимірювання УФ дози не забезпечує кількісної оцінки синтезу вітаміну D у зв'язку із складністю процесу його синтезу. Для цього потрібний пристрій, що базується на процесі фотохімічного синтезу превітаміну D3, подібного до такого процесу в шкірі людини. Саме такий підхід і використовується в оригінальному запатентованому УФ біодозиметрі 'VitaD', в основі дії якого лежить аналогічні процеси фотоперетворення для синтезу превітаміну D3, з якого починається природний синтез вітаміну D в шкірі людини.
104.	Мобільні сонячні	Мобільні сонячні електростанції, які дають можливість живлення або зарядки широкого спектру

	електростанції для використання в польових умовах	<p>малопотужної апаратури (радіостанцій, мобільних телефонів, тепловізорів, планшетів, GPS-навігаторів), в екстремальних (бойових) умовах, навіть, при низькій освітленості, що є перевагою у порівнянні з рядом запропонованих на ринку зарядних пристроїв. Мобільна сонячна електростанція являє собою надійну, ефективну, компактну, складану, герметичну конструкцію, пристосовану для перенесення, яку можуть використовувати військовослужбовці, співробітники МВС, МНС, які не завжди можуть скористатися централізованим енергопостачанням. У модуль вмонтовано акумуляторні батареї, які забезпечують живлення або зарядку малопотужної апаратури навіть при низькій освітленості або вночі, лицьова поверхня захищена гартованим склом.</p> <p>Технічні характеристики сонячної електростанції:</p> <ul style="list-style-type: none"> - робоча напруга 12 В - вихідна потужність (AM1,5) 10-40 Вт - ємність акумуляторів 2-6 А год -габаритні розміри у робочому стані 530x460x36 мм - вага 7 кг
105.	Інтелектуальні світлодіодні освітлювальні системи	Забезпечують автоматичну зміну спектрального складу та потужності випромінювання в залежності від зовнішніх факторів
106.	Аналізатор соматичних клітин в молоці “АСК-1”	Прилад призначений для визначення якості незбираного молока та кількості соматичних клітин у молоці. Галузь застосування: підприємства усіх форм власності по виробництву і переробці молока при впровадженні ДСТУ 3662-97 «Молоко коров'яче незбиране. Вимоги при закупівлі».
107.	Медичні імпланти з біоактивними газодетонаційними композитними покриттями	Вперше в Україні був запропонований, а потім успішно оптимізований і випробуваний на практиці метод газодетонаційного осадження (ГДО) біоактивних керамічних і композитних покриттів на титанові, керамічні та інші імпланти. Розроблені покриття за всіма параметрами не поступаються зарубіжним і вітчизняним аналогам, у деяких випадках значно перевершують їх, а за вартістю є в 5-20 разів дешевшими. Імпланти з розробленими покриттями успішно пройшли попередні випробування на тваринах і можуть бути використані для лікування ушкоджень кісток, суглобів і черепа людини, в тому числі, ран і ушкоджень, отриманих в результаті військових дій.
108.	Аналізатор іонного складу рідких сумішей “ІСПТ - 2”	Аналіз газових сумішей органічних речовин, алкогольних та безалкогольних напоїв, парфумів, токсичних домішок у повітрі.
109.	Портативний біохімічний аналізатор “ІСПТ-3”	Експрес-аналіз біохімічного складу водних розчинів та розпізнавання окремих хімічних речовин, в тому числі для екологічного моніторингу, контролю якості продуктів харчування, для діагностики в медицині.
110.	Аналізатор водно-спиртових розчинів “ІМ-1”	Прилад призначений для визначення марки та домішок у водно-спиртових напоях з великим вмістом спирту (горілки і коньяку) відповідно до ДСТУ.
111.	Портативний імпедансний вимірювач розчинів “ІМ-2”	Визначення точного кількісного складу 2 та 3-компонентних гетерогенних рідких сумішей (водно-спиртових, бензино-спиртових та бензино-водно-спиртових). Контроль якості автомобільного

		палива з точним визначенням всіх трьох компонент бензанольної суміші, в тому числі на наявність води в паливі.
112.	Аналізатор газових сумішей "ГАЗ-2У"	Призначення: аналіз газових сумішей органічних речовин, алкогольних та безалкогольних напоїв, парфумів, токсичних домішок у повітрі.
113.	Спектрометр на поверхневому плазмонному резонансі "ПЛАЗМОН СПР-8"	Прилад призначений для визначення оптичних властивостей нанорозмірних діелектричних структур та змін цих властивостей, обумовлених біомолекулярними взаємодіями при зміні хімічного складу середовища.
114.	Прилад для біохімічного аналізу водних та фізіологічних розчинів "МЕС-5"	Прилад призначений для екологічного моніторингу визначення токсичності розчинів та селективного визначення токсичних речовин, таких як формальдегід, гіпохлорид, хлор - та фосфорорганічні пестициди, карбаматні гербіциди, іони важких металів, поверхнево-активні речовини; для контролю якості продуктів харчування: визначення природних шкідливих речовин (стероїдних глікоалкалоїдів) у продуктах харчування (овочах, фруктах); для діагностики в медицині: експрес- визначення основних метаболітів людини (глюкози, сечовини, креатиніну) в біологічних рідинах (кров, сироватка чи плазма крові, сеча).
115.	Біосенсор «Лейкоплазм-2»	Дослідження та діагностика інфекційних захворювань у ветеринарній медицині. Принцип дії експрес-аналізатора вірусних захворювань Лейкоплазм-2 полягає в реєстрації специфічної взаємодії молекул аналіта з селективним чутливим шаром, що нанесено на поверхню чіпа.
116.	Біосумісні сплави на основі цирконію та титану для ендovasкулярних імплантів сучасного рівня	Технологія отримання прутків, дроту та мікродроту із фізико-механічними властивостями, які відповідають вимогам судинної хірургії та травматології.
117.	Біоактивні неорганічні композитні матеріали на основі гідроксоапатиту кальцію	Імпланти з розроблених наноматеріалів мають абсолютну біосумісність, регульовану біоактивність, остеокондуктивні і остеоіндуктивні властивості, сприяють процесам остеосинтезу і повному відновленню кісткової тканини.
118.	Матеріали з пам'яттю форми для біомедичного застосування	Серія біосумісних сплавів для застосування в судинній хірургії, ортопедії та стоматології для виготовлення протезів та імплантів різного призначення, дозатори ліків пролонгованої дії.
119.	«Центр сканувальної зондової мікроскопії та резонансної спектроскопії» (Центр SPM&RS)	Структурних і динамічних досліджень широким спектром методів у наномасштабі неорганічних, та органічних матеріалів, а також дослідження властивостей молекул і молекулярних систем.
120.	Технологія селективного видалення радіонуклідів та	Технологія видалення та захоронення радіонуклідів та іонів важких металів з використанням дешевого гідроксоапатиту кальцію (собівартість у 10 разів менша ніж існуючі зарубіжні аналоги)

	іонів тяжких металів з водних розчинів	та процес термічного перевodu, при відносно низьких температурах $T=500^{\circ}\text{C}$, гідроксоапатиту кальцію у кристалічний стан.
121.	Технології і обладнання для виробництва засобів захисту і лікування ран, опіків, дерматитушкоджень і косметичних змін у формі пов'язок, полотен, апікацій з іммобілізованими активаторами ранолікування	Пропонується до впровадження запропоновано дві групи технологій і діючі зразки обладнання для виробництва засобів захисту і лікування ран (ВЗЛР), опіків, дерматитушкоджень і косметичних дій. Розроблені технології і обладнання дозволяють виготовляти групи виробів: <ul style="list-style-type: none"> – «Ранолік-гельапікації» у формі апікацій гелевих, гель – апікацій прозорих, гель-текстиль апікацій, текстиль апікацій, - «Ранолік-пов'язки» у формі плівкових ранолікувальних пов'язок з іммобілізованими хітозаном, лікувальними не токсичними та біологічно безпечними субстанціями і речовинами, які мають ранозаживлюючу, антикоагулянтну, антитромбогенну, бактерицидну дію, мати відповідні структурно-споживчі властивості. Розробка захищена патентами України. По своїх властивостях не поступається зарубіжним аналогам.
122.	Носимий монітор функціонального стану отруєних чадним газом, палінням, шкідливими випарами	Призначений для лікарів екстреної медичної допомоги, пожежних і рятувальних служб. Визначає зміни в часі рівня блокованої кисеньтранспортної фракції гемоглобіну, концентрації карбоксигемоглобіну у артеріальній крові, монооксиду вуглецю у видиху, показників діяльності серця, дихання, пульсоксиметрії, кровообігу, їх електронне документування і програмно-моніторний аналіз.
123.	Комплекс дистанційного зовнішнього контролю зміни стану новоутворень на поверхні шкіри людини	Створено технологію та засоби виявлення поточних змін новоутворень та ушкоджень на поверхні шкірі таких як опік, родинка, виразка, меланома, рубці, розтяжки тощо, для застосування в онкодерматології, косметології та хірургії. Перевагою запропонованої розробки є поєднання в одній апаратурі оптичного та термографічного методів неінвазивного дослідження шкіряного покриву людини, що дозволяє її використовувати для більш широкого класу новоутворень (окрім меланоцитарного та прикордонного невусу можна бути вивчати кератоми, деякі види гемангіоми) та таких уражень як опіки, рубці, виразки, розтяжки тощо.
124.	Багаточастотний опромінювач дзеркальної антени для криогенних приймальних фокальних блоків радіотелескопів	Розробку виконано для поліпшення характеристик приймальної системи радіотелескопа. Ширина діаграми спрямованості (ДС) на робочій коловій поляризації на рівні $-16\text{ дБ} - 130^{\circ}\pm 5^{\circ}$; рівень ДС на кросс коловій поляризації не перевищує -22 дБ по відношенню до рівня ДС на робочій поляризації; відхилення фази комплексної ДС у секторі $\pm 65^{\circ}$ відносно єдиного фазового центру опромінювача не перевищує $\pm 20^{\circ}$.
125.	Оптична локаційна система виявлення безпілотних літальних апаратів	Призначення системи: <ul style="list-style-type: none"> - Пошук і виявлення безпілотних літальних апаратів (БПЛА). - Захоплення і автосупроводження БПЛА. - Вимірювання кутових координат БПЛА і відстані до них та передача даних в систему цілевказівки. Технічні характеристики локаційної системи:

		<ul style="list-style-type: none"> - кут сканування по азимуту - 180о; - кут сканування по куту місця - 90о; - похибка виміру кутових координат $\pm 10''$; - дальність виявлення БПЛА - 3 км; - похибка виміру відстані до БПЛА ± 3 м; - мінімальний розмір БПЛА, що виявляється на відстані 2 км - 0,5 м; - максимальна лінійна швидкість БПЛА на відстані 2 км - 120 км / ч.
126.	Автоматизована система відеоспостереження для денного та нічного дистанційного контролю і охорони територій у зонах локальних конфліктів «Горизонт-2015 Д/Н».	<p>Призначення системи:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Дистанційне, приховане спостереження та виявлення пересування особового складу і техніки противника на лінії зіткнення військ; ➤ Вимірювання координат цілі та передача даних в систему цілевказівки. <p>Технічні характеристики системи відеоспостереження:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дальність виявлення у денний час: до 7 км; • Дальність виявлення у нічний час: до 1,5 км; • Точність визначення кутової координати за азимутом не гірше: 1 малого поділу кутоміра (0,300); • Кут огляду за азимутом: 0-3400; • Кут огляду за кутом місця: +/- 150; • Дальність передачі команд керування: 5 км; • Напруга мережі живлення: 12 В (термін роботи від акумулятора 48 годин); • Вага датчика для денного відеоспостереження: < 3 кг. <p>Вага датчика для нічного відеоспостереження: < 5 кг</p>
127.	9-канальний квазіоптичний лазерний інтерферометр-поляриметр	Впроваджено на установці керованого термоядерного синтезу ТОКАМАК-15 для вимірювання розподілу електронної концентрації та току плазми на частотах 0,89 ТГц та 1,58ТГц
128.	Квазіоптичний тракт рефлектометру	Призначено для діагностики термоядерної плазми у діапазоні 18-90 ГГц. Впроваджено на зменшеній копії установці ТОКАМАК COMPASS D.
129.	Квазіоптичний тракт	Розроблено та впроваджено для ЯМР спектрометру з динамічною поляризацією ядер з накачкою на частотах 0,18ТГц та 0,26ТГц

	спектрометру	
130.	Квазіоптичний рефлектометр	Проведення досліджень композитних матеріалів CFRP фірми Airbus, які використовуються в авіа будівництві.
131.	Хвилеводні та широкодіапазонні квазіоптичні компоненти мм та суб-мм діапазонів	Комплекс сумісних між собою радіовимірювальних пристроїв на основі стандартних прямокутних та надрозмірних хвилеводів з малими втратами. За ці розробки було отримано державні та закордонні премії та нагороди такі як Ленінська премія у науці та техніці, Державна премія УРСР у науці та техніці, Золота медаль Лейпцигської ярмарки, IEEE Microwave Pioneer Award та інше. Розроблені хвилеводні та квазіоптичні пристрої використовуються в Україні та за кордоном у різних галузях науки та техніки: діагностика термоядерної плазми, радіолокація, радіоастрономія, спектроскопія, еліпсометрія, неруйнівний контроль матеріалів та інше.
132.	Кріомагнітний радіоспектроскопічний комплекс міліметрового діапазону довжин хвиль - Національне надбання України (Розпорядження Кабінету міністрів України від 27.12.2006 р. № 665-р)	Комплекс призначений для проведення радіоспектроскопічних досліджень в міліметровому діапазоні довжин хвиль в надзвичайно широкому інтервалі температур - від кімнатних до нижчих 1К. Комплекс дозволяє проводити вивчення взаємодії електромагнітних хвиль з широким колом магнітоактивних природних, штучних і технологічних матеріалів, в тому числі - перспективних наноматеріалів і метаматеріалів (саме, металеві та напівпровідникові наноструктури для надшвидкісної електроніки, спінове скло та аморфні системи, магнітомістячі біооб'єкти, тощо). Для досліджень можуть бути реалізовані методи як резонансного поглинання електронною спіновою системою (метод електронного спінового резонансу ЕСР) так і радіоспектроскопічні методи нерезонансного поглинання в твердому тілі Робочі параметри: - діапазон робочих частот: $f = 60-150$ ГГц; - діапазон температур: $T = 0.3-150$ К; - діапазон магнітних полів: $H = 0-7$ Т.
133.	Пасивні системи візуалізації в ММ діапазоні хвиль на основі антен дифракційного випромінювання	Розроблено експериментальний зразок пасивної (радіометричної) системи радіобачення в 3-мм діапазоні хвиль
134.	Мікрохвильовий діелектрометр біологічних рідин малих об'ємів	Діелектрометр призначено для вимірювання комплексної діелектричної проникності біологічних розчинів та інших діелектричних рідин об'ємом < 1 мкл. У 8 мм діапазоні хвиль (частота 30-40 ГГц) похибка вимірювання складає $\pm 0,7\%$ та $\pm 1,4\%$ для реальної та уявної частин проникності. У субТГц діапазоні (~ 170 ГГц) похибка відповідно складає $\pm 2,2\%$ та $\pm 1,8\%$. Визначення проникності відбувається у реальному часі за допомогою персонального комп'ютера.
135.	НВЧ модуль на основі вакуумного генератора	НВЧ модуль складається з джерела електромагнітного випромінювання на базі клинотрона з широкою полосою частотної електронної перестройки, який управляється високостабільним джерелом високої

	електромагнітних коливань типу клинотрон «КН-0,88 (340 ГГц)»	напруги. Модуль розроблений для застосування в ЯМР-спектроскопії з динамічної поляризацією ядер. Один з варіантів* модуля має такі характеристики: полосу робочих частот 310-370 ГГц; вихідна потужність в полосі робочих частот від 10 до 100 мВт; нестабільність частоти 10^{-5}
136.	Георадар "ОДЯГ"	<p>Відеоімпульсний георадар для вимірювання товщини шарів асфальтобетона</p> <p>Базова модель георадара складається з</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ генератора імпульсів зондування, ○ приймально-передавальної антени, ○ стробоскопічного приймального блоку, який супроводжується програмним забезпеченням для збору та обробки георадіолокаційних даних <p>і має такі основні технічні характеристики:</p> <p>Генератор імпульсів зондування:</p> <ul style="list-style-type: none"> – амплітуда імпульсу $\geq 75,7$ В; – частота повторення до 500 кГц; – тривалість фронту імпульсу $\leq 0,4$ нс. <p>Приймально-передавальна антена:</p> <ul style="list-style-type: none"> – робоча смуга частот передавальної та приймальної частин антени від 0,8 ГГц до 1,6 ГГц; – ослаблення сигналу, що проникає безпосередньо з передавальної антени до входу приймача, $\geq 64,8$ дБ. <p>Стробоскопічний приймальний блок:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рівень шумів, приведений до входу стробоскопічного змішувача ≤ 200 мкВ; – шаг зчитування – 10 пс; – час зростання перехідної характеристики стробоскопічного перетворювача $\leq 0,2$ нс; – середньоквадратичне значення часової помилки синхронізації (jitter) < 3 пс. <p>Аналого-цифровий перетворювач</p> <ul style="list-style-type: none"> – розрядність аналого-цифрового перетворювача - 16. <p>Блок керування:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зв'язок з комп'ютером здійснюється через порт Ethernet та стандартне кабельне з'єднання (швидкість 100 Мб/с). <p>Діапазони часу спостереження: 5 нс; 10 нс; 20 нс; 40 нс.</p> <p>Спеціалізоване програмне забезпечення керує георадаром, приймає георадіолокаційну інформацію, відображає її на екрані монітора комп'ютера у вигляді прийнятих сигналів або профілю, а також дозволяє розраховувати товщину конструктивних шарів дорожнього одягу.</p>
137.	Пристрій для сушіння сорбентів електромагнітним полем ВЧ (БРПС2)	БРПС2 є складовою частиною установки МЦУ7 для регенерації трансформаторних мастил. Технічні характеристики БРПС2: - маса цеоліту «NaA» в картриджі 40 кг; - час регенерації 4-6 год; - температура регенерації 300°C (для нових), 180°C (для б/в);

		<p>- тиск повітря в картриджі - 10кПа; залишкова вологість 0,4%; потужність ВЧ до 2 кВт;</p> <p>- загальна потужність, що споживається пристроєм 6 кВт.</p>
138.	Дистанційний контроль за прибережними зонами для підвищення рівня безпеки.	Спостереження за прибережними зонами є стратегічно важливою функцією. Метою проекту було удосконалення технологічних можливостей автоматичних, радіолокаційних пристроїв для ефективного спостереження, за прибережною акваторією. Це досягається застосуванням бортового мініатюризованого інтерферометричного синтетичного апертурного радара, який знімає з високою роздільною здатністю зворотно-розсіяний РЛ сигнал і поверхневих рух, що може бути використаним для виявлення цілі, яка рухається, та в алгоритмах оцінювання геофізичних параметрів. [№ проекту G4684]
139.	Дистанційні акустичні методи та засоби ви-явлення і діагностики газовмісних осадів та активних газовиділень з морського дна	<p><u>Методи засновані</u> на ефектах лінійної та нелінійної взаємодії звукових хвиль з газовмісними об'єктами і визначення їх параметрів за характеристиками зворотньо-розсіяних сигналів на несучих і комбінаційних частотах.</p> <p><u>Розробка призначена для</u> пошуку та картування газовмісних осадів і джерел газовиділень метану з морського дна; визначення геологічної будови газова-діляючих джерел, параметрів газових викидів та потоків метану від дна</p> <p><u>Технічні характеристики акустичного комплексу:</u> робочі частоти – 3,2 ... 120 кГц; зондуючі сигнали – тонально імпульсні, бігармонічні, ЛЧМ (для НЧ-каналу 3,2 КГц); пікова потужність в імпульсі – 1 ...20 кВт (НЧ – канал), 1...4кВт (ВЧ – канали); кутова ширина проміню – 10^0 (розщеплений промінь для каналу 38 кГц), розрізнення по глибині – 0,1 ...5 м</p>
140.	Багаточастотний опромінювач дзеркальної антени для кріогенних приймальних фокальних блоків радіотелескопів	Розробку виконано для поліпшення характеристик приймальної системи радіотелескопа. Ширина діаграми спрямованості (ДС) на робочій коловій поляризації на рівні -16 дБ – $130^{\circ} \pm 5^{\circ}$; рівень ДС на кросс коловій поляризації не перевищує -22 дБ по відношенню до рівня ДС на робочій поляризації; відхилення фази комплексної ДС у секторі $\pm 65^{\circ}$ відносно єдиного фазового центру опромінювача не перевищує $\pm 20^{\circ}$.
141.	Термограф цифровий контактний	Прилад для діагностики пухлинних захворювань на до клінічній стадії
142.	Технологія гвинтової екструзії	Технологія покращення технічних та експлуатаційних характеристик авіаційних титанових сплавів
143.	Гелієві та азотні кріостати	Прилади для термостатування при температурах рідкого азоту та рідкого гелію.
144.	Оксидні нанопорошки та вироби з них	Вироби на основі оксидних нанопорошків для промисловості та медицини
145.	Космічний експеримент «АерозольUA»	Вивчення макро- та мікрофізичних властивостей атмосферного аерозолі з навколоземної орбіти за допомогою спектрополяриметричних приладів СканПол та МСПП встановлених на космічному апараті «YuzhSat1». Висота сонячносинхронії орбіти 705км.

		<i>Відділення наук про Землю</i>
146.	Технологія контролю енергозбереження на території м.Києва на основі інфрачервоної супутникової зйомки	Спосіб визначення зон підвищеного прогріву на території міста (на прикладі м. Києва) на основі інфрачервоної супутникової зйомки в моніторинговому режимі визначення.
147.	Оцінка стану та змін загального соціально-економічного розвитку України за період 1992-2016 роки	Оцінка стану та змін загального соціально-економічного розвитку України за період 1992-2016 роки на основі використання матеріалів зйомок космічного апарату DMSP/OLS та NPP/VIIRS (США) про нічне освітлення території.
148.	Моніторинг зсувних процесів на території м. Києва (з використанням космічної інформації)	Представлено карти розвитку зсувних процесів на території м. Києва (з використанням космічної інформації).
149.	Космічний геомоніторинг стану довкілля міських територій на основі методів системного аналізу	Представлено методику оцінки стану довкілля міських територій на прикладі м. Києва з використанням даних космічного геомоніторингу та наземних статистичних даних на основі методів системного аналізу.
150.	Комплексний моніторинг стану Київського водосховища на основі космічної інформації ДЗЗ та наземних спостережень	Представлено методику та результати її застосування для проведення моніторингу стану водно-болотних угідь (на прикладі верхів'я Київського водосховища) з використанням методів системного аналізу на основі обробки супутникової інформації ДЗЗ та матеріалів наземних спостережень.
151.	Оцінка впливу регіональних змін клімату на екосистеми та визначення ризиків їх негативних наслідків	Представлено методику дослідження впливу змін клімату з використанням новітніх супутникових даних та наземних спектро- та газометричних вимірів та визначення заходів із попередження і мінімізації негативних змін середовища.
152.	Інноваційна технологія комплексної переробки твердих промислових відходів	Створена, запатентована, випробувана і підготовлена до впровадження високоефективна та екологічно безпечна технологія глибокого збагачення бідних залізних руд. Розробка дозволяє виробляти високоякісний залізорудний (гема-титовий) концентрат (Fe _{заг.} 64-67 мас. %) з відходів некондиційних залізних руд, які протягом тривалого часу накопичуються у відвалах ГЗК і шахт Кривбасу.
153.	Багатозондовий прилад	Прилад призначений для проведення геофізичних досліджень в обсаджених і необсаджених

	радіоактивного каротажу з реєстрацією повільних і надтеплових нейтронів СНК-89	нафтових і газових свердловинах з метою виділення колекторів, визначення їх пористості, характеру насичення, оцінки літологічних особливостей тощо.
154.	Національна академія наук – для сейсмічного захисту населення та економіки країни	Результати досліджень в галузі сейсмічного захисту населення та економіки країни. Сейсмічна станція для інженерно-сейсмометричних досліджень. Карти загального сейсмічного районування.
155.	Швидкісні неоднорідності і рельєф границі розділу Мохоровічича мегаблоків і шовних зон Українського щита	Сейсмічні (у першу чергу швидкісні) характеристики й неоднорідності земної кори, а також рельєф розділу Мохоровічича (М) Українського щита за даними регіональних геофізичних досліджень методом ГСЗ.
156.	Магнітне поле на території України і його характеристики	Карта аномального магнітного поля (ΔT)а території України. Регіональна компонента аномального магнітного поля . Карта локальної компоненти аномального магнітного поля (ΔT)а.лок. Регіональна компонента аномального магнітного поля Східно-Європейської платформи. Регіональні магнітні аномалії (+T)а Українського щита і суміжних територій. Екологічна збуреність магнітного поля на території України.
157.	Стратиграфічне обґрунтування геологічних робіт	Стратиграфія відкладів території України На засадах системного підходу створено, затверджено і видано «Стратиграфічний кодекс України» з урахуванням міжнародних стандартів щодо стратиграфічної номенклатури, термінології, класифікації та процедури виділення різнорангових стратонів. Удосконалено стратиграфічну основу геолого-пошукових, розвідувальних, експлуатаційних робіт в нафтогазоносних регіонах України. Розроблені стратиграфічні критерії пошуків покладів бурштину, титану, каситериту та інших корисних копалин. Обґрунтовано можливість безпосередньої участі буровугільного бітуму в процесі бурштиноутворення.
158.	Енергетичний потенціал надр України	Суттєво змінено уявлення про вуглеводневий потенціал великих та надвеликих глибин. Встановлено, що центральні частини нафтогазоносних басейнів з аномальними товщинами осадового чохла, характеризуються сучасною глибинною петрофізичною, геотермодинамічною та флюїдодинамічною зональністю. Основним критеріальним чинником при розробці стратиграфії нафтогазоносних регіонів є біостратиграфічний Науково обґрунтовано необхідність застосування двох типів дегазації (поверхнева чи підземна) у відповідності до характеристики газонасиченості у виділених зонах вугільного пласта.

159.	Перспективи пошуків нових корисних копалин	Нові дані про поширення корисних копалин на території України (за результатами системного вивчення осадових утворень на засадах літогенетичного підходу). Структурно-літологічні та цифрові моделі родовищ. Нові лікувальні пелоїди України.
160.	Екологічний стан підземних вод України	Вперше виявлено існування у геологічному середовищі особливих зон вертикальної міграції, які отримали назву «зони швидкої фільтрації та міграції» речовини та вологи. Виконані прогнози, оцінені ризики від радіоактивного забруднення для ЧЗВ і ПХЗ, надано рекомендації щодо водоохоронних заходів. Встановлені осередки нафтохімічного забруднення та закономірності їх формування та трансформації. Виконано типізацію осередків за гідрогеологічними умовами формування та особливостями джерел забруднення.
161.	Нові геоекологічні виклики планети і України	Встановлено вплив геологічної будови на дегляціацію льодовикового щита Західної Антарктиди, а також вплив атмосферних аерозолів на склад компонентів геоекосистеми та клімат Антарктики. Інтегральна цифрова геологічна модель Солотвинської структури запропонована як інструмент оцінки геоекологічного стану, визначення заходів з відновлення рівноваги в геологічному середовищі, аналізу та оцінки проектних технічних рішень щодо використання соляних ресурсів відповідно до сучасних європейських принципів збалансованого (сталого) розвитку – забезпечення нагальних потреб у ресурсах. Розроблено систему моніторингу стану об'єктів культурної та природної спадщини та визначені засоби моніторингу пам'яток, встановлені показники, що характеризують їх стан, для різних геоструктурних областей України.
162.	Чинники антропогенної трансформації рельєфу м. Києва	Серія карт, рисунків та схем, як і характеризують закономірності сучасного геоморфогенезу в умовах урбанізованої природно-антропогенної геоморфосистеми м. Києва
163.	Стратегічні засади сталого розвитку України	Серія публікацій та графічних моделей
164.	Атлас природних, техногенних і соціальних небезпек виникнення надзвичайних ситуацій	Картографічне моделювання умов виникнення надзвичайних ситуацій в Україні. Атласна інформаційна система Атлас у паперовому та електронному вигляді, презентація
165.	Еколого-геохімічні дослідження природних і техногенних ландшафтів України	Застосування ICP-MS при моніторингу накопичень елементів в сорбентах, розміщених в ґрунтах поблизу промислових підприємств. Вивчення геохімічних аномалій в ґрунтових відкладах.
166.	Фтор в питних водах та проблема екологічного	Вивчення факторів ризику фтору в питних водах

	ризик	
167.	Надкритична CO ₂ екстракція	Розробка технологій, проектування і виготовлення устаткування, післяпродажний супровід. Отримання екстрактів з рослинної і тваринної сировини в нативному вигляді (фармацевтична промисловість, використання устаткування в харчовій, косметичній, електронній і хімічній промисловості).
168.	Флюїдне азотування і синтез	Виготовлення устаткування, післяпродажний супровід, розробка технологічних параметрів. Флюїдне (газ при надкритичних температурі і тиску) азотування має ряд переваг перед традиційним (використання труб в якості реактора і при низьких температурах). На флюїдному устаткуванні було проведено більше 200 експериментів за тиску 3000 – 6000 атм. і температурах 700 – 800 °С. Отримані прості речовини (C,S), оксиди (Al ₂ O ₃ , SiO ₂ , MnO, V ₂ O ₃ , FeO, Fe ₂ O ₃ , Fe ₃ O ₄), нітриди (BN, Si ₃ N ₄), оксинітриди (B _x N _y O _z) і сульфід.
169.	Виготовлення високоякісних конкуренто-спроможних залізрудних концентратів з бідних окиснених залізних руд та відходів гірничо-збагачувальних комбінатів	Перетворення слабомігнітних мінералів на сильномагнітні. Завдяки використанню нових підходів до магнітної сепарації можна зменшити кількість циклів подрібнення, тим самим здешевити процес отримання конкурентоздатних залізрудних концентратів.
170.	Синтетичні аналоги біогенного магнетиту, локалізованого в тканинах мозку, як основа для створення макроскопічних квантових систем при кімнатній температурі.	Пояснення механізмів формування наномінералів та біомінералів, створення нового класу матеріалів, що працюють на нових принципах. Розробка нових підходів для вирішення медичних проблем.
171.	Комплекс для електромагнітної оцінки стану геологічного середовища у зонах активізації негативних природних та техногенних процесів	Вивчення геологічного середовища електромагнітними методами на глибини до 100 м
172.	Методика геомагнітоваріаційного моніторингу геодинамічних процесів на Карпатському	Виявлення явищ у магнітному та електромагнітному полях Землі, пов'язаних із місцевими землетрусами

	сейсмопрогностичному полігоні	
173.	Вдосконалена методика визначення механізмів вогнищ землетрусів графічним методом	Отримання уточненої інформації про землетруси
174.	Карти магнітного схилення та вікового ходу компонент геомагнітного поля для території України за 2005–2010 роки	Отримані результати використовуються для побудови моделей нормального магнітного поля Землі та для поновлення топографічних карт різного масштабу
175.	Система моніторингу сільськогоспо-дарських культур в Україні (CGMS-Ukraine)	Комп'ютерна система, яка дозволяє з використанням супутникових даних отримувати індекси стану сільськогосподарських угідь з подальшою можливістю прогнозування урожайності с/г культур.
176.	Система визначення особливо небезпечних конвективних явищ погоди за допомогою супутникових та даних грозопеленгації	Система забезпечує одночасно отримувати супутникові дані стосовно стану атмосфери та дані мережі датчиків-грозопеленгаторів з подальшою обробкою інформації та формуванням прогнозних даних стосовно можливого розвитку та перебігу небезпечних атмосферних явищ.
177.	Сніговий покрив та лавини в Українських Карпатах	Електронний довідник зі снігового покриву Українських Карпат та характеристики лавинної небезпеки.
178.	Електронний атлас «Фактичні та очікувані зміни клімату в Україні»	Електронний атлас дозволяє отримувати необхідну інформаційно-методичну основу для оцінки пріоритетності і можливої ефективності інвестицій, обґрунтування і планування господарської діяльності, оцінки вразливості до зміни клімату регіонів, областей, територіальних громад, секторів економіки, прийняття управлінських рішень щодо забезпечення запобігання зміні клімату та адаптації до неї.
179.	Характеристики опалювального періоду в Україні до середини ХХІ століття за даними регіональної кліматичної моделі REMO.	Аналіз тривалості та динаміка зміни опалювального періоду в Україні.
180.	Автоматизована система безперервного	Система дозволяє прогнозувати приплив води до Дністровського водосховища з завчасністю до 5 діб, що надає змогу більш раціонально використовувати водні ресурси Дністра, планувати

	короткотермінового прогнозування припливу води до Дністровського водосховища з урахуванням чисельного прогнозу параметрів погоди	вироблення електроенергії та заходи із захисту населених пунктів від паводків, підвищити ефективність регулювання стоку в інтересах зрошення сільськогосподарських угідь, судноплавства, рибного господарства і т.п.
		<i>Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства</i>
181.	Матеріали та вироби медичного призначення, технології їх використання	Розроблено принципово нові біосумісні сплави для виготовлення імплантатів на основі титану (Ti–Si–Nb), які демонструють істотно покращені механічну та біологічну сумісності з кістковою тканиною завдяки зниженому модулю пружності та своїм складовим елементам, що сприяють остеоінтеграції в організмі та забезпечують міцність цих виробів. Крім того, розроблено фільтри широкого спектру різнофункціонального використання: для очищення повітря та води від важких металів, метилу, хлору та хлорпохідних; при біопереробці побутових відходів; в автомобілебудуванні тощо.
182.	Нанокристалічний порошок на основі ZrO ₂ , виготовлений гідротермальним методом	Сфера застосування: -дисперсно-зміцнюючі добавки до металів, сплавів, кераміки; - вихідний порошок (основний компонент) при виготовленні високоміцних, тріщиностійких керамічних композитів для машинобудування, енергетичної, хімічної та інших галузей промислової медицини.
183.	Пілотне виробництво нанопорошків BaTiO ₃ , SiC, BN, TiO ₂ , C (нанооніони).	Розроблено технологію одержання нанорозмірних порошків BaTiO ₃ , SiC, BN, TiO ₂ , C (нанооніони).
184.	Перспективи матеріалознавства в медицині	Основні напрямки науково-технічних розробок: -Біосумісні сплави титану та танталу; -Остеотропні біоматеріали для пластики кісткової тканини; -Нанесення біоактивного покриття на поверхню металічних імплантатів. На ряд матеріалів одержані дозволи на клінічне застосування, розробка та дослідження імплантатів проводилися в співробітництві ведучими медичними закладами України, та інститутами НАН України. Вироблені імплантати були застосовані більш ніж у 20000 стоматологічних та 500 ортопедичних операцій
185.	Активований вуглецевий волокнистий наноструктурний матеріал АВВНМ	Активований вуглецевий волокнистий матеріал АВВНМ є консолідованим нанокомпозитом, що складається з різних типів вуглецевих нановолокон та гранулярних наночастинок у вигляді графітових нанопакетів та SiO ₂ .
186.	Деталі	В ІПМ НАН України розроблено технологію виготовлення литих змінних деталей

	грунтооброблюваної сільгосптехніки з бейнітних високоміцних чавунів	грунтообробної сільгосптехніки з високоміцного бейнітного чавуну з кулястим графітом. Лемеші, лапи культиваторів, долота різного типу випробовувалися в багатьох регіонах України - Київській, Полтавській, Черкаській та Одеській областях. Польові випробування литих деталей з високоміцного бейнітного чавуну показали збільшення ресурсу експлуатації в 3-4 рази по лемішам і в 5-6 разів по лапах культиваторів в порівнянні з серійними деталями вітчизняного виробництва.
187.	Жароміцні та жаростійкі сплави на основі системи NB-Ti-CR-AL-SI	Розроблені чотири сплави, призначені для підвищення робочої температури струйних приводів в системі керування польотом ракет, які повинні надійно працювати при температурі 1000 °C з навантаженням вище 500 МПа. Розробка виконана по замовленню КБ Южне.
188.	Електричні контакти	Спільно з НВП "ЕЛТЕХМАШ" м. Вінниця були розроблені: промислове обладнання і технології отримання композиційних матеріалів на основі міді, хрому, молибдену, вольфраму, вуглецю для всіх типів електричних контактів (розривних, ковзних, контактів дугогасних камер). На сьогоднішній день відповідно до ТУ У 31.2-20113410-003-2002 освоєно виробництво і виготовлено більш 1,6 млн електричних контактів 376 типорозмірів, які успішно експлуатуються на Україні, країнах СНД, Чехії, Румунії.
189.	Виробництво металевих порошків Co-Cr-Al-Y-Si для плазмового нанесення покриттів	Злитки для виробництва порошків отримують шляхом електронно-променевого переплаву чистих вихідних компонентів. Порошки фракції 40...100 мкм виготовляють методом хімічного подрібнення злитків. Промислові партії порошку системи Co-Cr-Al-Y-Si поставляються на ГП ГНТК газотурбобудівництва „Зоря-Машпроект” (м. Миколаїв) та в Китай. Вироблено і поставлено біля 10 тонн порошку Co-Cr-Al-Y-Si. Розробник: ІПМ НАНУ і НВП „Елтехмаш”
190.	Керамічні штабики для осадження теплозахисних покриттів на лопатки турбін	Керамічні штабики діоксиду цирконію, стабілізованого оксидом ітрію використовують для електронно-променевого осадження керамічного захисного шару на лопатки турбін та інші вироби авіаційної та космічної техніки. Хімічний склад штабиків: ZrO_2 – 6–12% (мас.) Y_2O_3 Геометричні розміри: - діаметер: від 60 до 100 мм; - довжина: до 100 мм. Користувачі керамічних штабиків: ЗМКБ „Прогрес” Україна, ГП „Зоря-Машпроект” Україна, підприємства КНР. Виготовлено і поставлено біля 6 тонн продукції. Розробник: ІПМ НАНУ і НВП „Елтехмаш”.

191.	Спінений алюміній – новий конструкційний матеріал XXI сторіччя	Пінометали є новим класом надлегких матеріалів; які характеризуються унікальним поєднанням фізичних; механічних; термічних; електричних та акустичних властивостей. Зазначені властивості пінометалів обумовлює специфічна високопориста комірчаста структура; притаманна багатьом матеріалам; що зустрічаються у природі: Пінометали додатково характеризуються такими привабливими для промисловості рисами; як їх нетоксичність та можливість отримання комерційного продукту шляхом переробки технічних відходів. Піноалюміній у зв'язку з унікальними властивостями набуває широкого застосування у різних галузях сучасної техніки: судно- та авіабудівництві; техніки спеціального призначення; цивільного будівництва; машинобудування і т. д. у зв'язку з унікальними властивостями, що має піноалюміній. Методи одержання - лиття та порошковий. Пінореагенти - TiH_2 , CaCO_3 та ін.
192.	Кільця із сіліційного графіту для насосів з перекачування агресивних середовищ	Використовуються для охолодження першого і другого контурів атомних електростанцій. Проведені випробування показали високу якість пропонованих кілець. Розробка виконана для заміни кілець Челябінського заводу (Росія). Розробник: ІПМ НАНУ та ТОВ „Новітні керамічні технології”.
193.	Титанова бронепластина	Характеризується твердістю 50—56 HRC після традиційного гарячого прокатування. Не втрачає характеристик після повторного нагріву та пластичної деформації. Поверхнева густина складає 88—93 кг/м^2 для захисту від куль Б 32 калібром 12,7 та 14,5 мм.
194.	Сітки для блискавкозахисту виробів з полімерних композитів	Матеріал. Виготовлені з тонких мідних або мідних лужених дротів діаметром 0,08–0,15 мм. Поверхнева щільність сіток складає 80–250 г/м^2 . Товщина – 0,8– 1,5 мм. Сітки виготовляються шириною 40–60 см на промислових в'язальних машинах, що модернізовані спеціально для переробки тонкого дроту. Використання. Сіткою армується поверхневий шар полімерного композиту. Призначається для струмовідводів при захисті конструкцій від враження блискавкою і стікання статичної напруги, що наводиться в діелектричному полімерному композиті.
195.	Технологія вирощування крупних монокристалів алмазу	Розроблена технологія вирощування високоякісних монокристалів алмазу в області термодинамічної стабільності алмазу при тиску 5,5–6,0 ГПа і температурі 1500–1600 °С. Кристали вирощуються із використанням металевих розчинників на основі заліза та нікелю. Колір кристалів: жовтий, блакитний, зелений, червоний та ін.

196.	Керамічні Мах-матеріали і технологія їх отримання при високих тисках і температурах	Призначений для використання у насосах а також у міському транспорті на магнітних подушках у майбутньому
197.	НРНТ-Технологія отримання нових гібридних ПНТМ для геологорозвідувального інструменту	Гібридний алмазний композиційний полікристалічний матеріал на основі армування полікристалу алмазом, отриманим методом осадження з газової фази (CVD-алмазом). Бурові коронки, забезпечують буріння свердловин у сильно абразивних монолітних гірських породах
198.	ІТ технологія проектування шліфувальних інструментів з синтетичних алмазів. Програма оптимізації конструкції за експлуатаційними вимогами	Алмазні інструменти для шліфування та доводки, важкооброблюваних матеріалів
199.	Технологія виробництва елітних порошків синтетичних алмазів та кубічного нітриду бору за систематизованими критеріями в АВТ типу «наковальні» та «тороїд»	Алмазні порошки марок АС15-АС200 та КНБ зернистості 800/630–50/40 підвищеної однорідності
200.	Технологія комплексного проектування та оптимізації робочих елементів ПКНБ для оснащення різальних інструментів	Різальні пластини з КНБ, призначені для оснащення лезового інструменту для обробки деталей

201.	ІТ технологія проектування та оптимізації технології виробництваправлячого інструменту з синтетичних алмазів	Для правки абразивного інструменту, що використовується для шліфування металів
202.	Технологія комплексного проектування та виробництва інструменту для ресурсозберігаючого зварювання тертям з перемішуванням елементів з листових металів для нової техніки	ІНМ ім. В.М. Бакуля разом з ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України розробили інструмент та технологію для зварювання тертям з перемішуванням. Цей інструмент широко впроваджується у виробничих процесах провідних закордонних фірм літакобудування, автовиробництва та інших для зварювання та наплавлення різноманітних листових матеріалів, в тому числі, кольорових.
203.	Технологія виробництва наносупспензії металів (Au, Ag, Cu...)	Призначені для, антисептичної обробки нетканних, пакувальних матеріалів та медицини
204.	Технологія прецизійної алмазної обробки голівок ендопротезів з кераміки, сапфіра та титанового сплаву	Розроблені теорія проектування та технологія прецизійної алмазної обробки голівок ендопротезів, які використовуються для заміни стегнових суглобів людини.
205.	Електричне зварювання м'яких живих тканин	В інституті розроблена методологія та виготовлено зварювальний комплекс, які дозволяють з'єднувати м'які живі тканини струмами високої частоти. Дія способу утворення зварного з'єднання базується на ефекті дозування електротермічного впливу на структуру білкових молекул. Це дозволяє з'єднувати розрізані живі тканини без застосування шовних матеріалів, що, в свою чергу, прискорює відновлення фізіологічних функцій тканини та зберігає життєдіяльність ушкодженого органу. На початок 2011 року проведено біля 80000 операцій на різних органах людини. У жодному з випадків застосування нового зварювального медичного обладнання не було післяопераційних ускладнень або кровотечі.
206.	Зварювання тиском рейок та труб	В інституті розроблені технології та обладнання для зварювання тиском рейок та труб з різноманітною товщиною стінок та діаметром до 1420 мм. В співдружності з Каховським заводом електрозварювального обладнання сконструйована та виготовлена гама різноманітних стаціонарних та пересувних зварювальних машин, які працюють сьогодні більш ніж у 75 державах світу.

207.	Порошкові стрічки та дроти для високоефективної наплавки різноманітного призначення	Різноразмірні марки порошкових дротів та стрічок використовуються для зміцнення деталей обладнання, яке широко використовуються в металургійній, гірничодобувній та енергетичній промисловостях.
208.	Електронно-променева плавка титанових злитків	В інституті розроблено устаткування та відпрацьована технологія виплавки злитків легованих сплавів титану (ВТ6, ПТЗ-В, ВТ22 та інші). Отримані злитки повністю відповідають вимогам міжнародних стандартів як по вмісту легуючих елементів та домішок, так і по розподілу їх в перетині злитку.
209.	Технологія та обладнання для одержання виливків з залізовуглецевих та кольорових сплавів по моделях, що газифікуються, з кристалізацією металу під тиском	Новий технологічний процес дає можливість одержувати точні виливки широкої номенклатури з чорних та кольорових сплавів масою від 0,5 до 500 кг. Технологія забезпечує: <ul style="list-style-type: none"> ■ зниження металоємкості на 20-30%; ■ зниження собівартості виливків на 50-60%; ■ зниження обсягів використання матеріальних і енергетичних ресурсів, в т.ч. електроенергії на 300-400 кВт·год/т, шихтоматеріалів на 400-800 кг; ■ підвищення якості і експлуатаційних характеристик.
210.	Технології безперервного контролю температури у плавильних та термічних печах	Призначені для безперервного контролю та реєстрації, цифрової візуальної індикації і регулювання температури розплаву в індукційних та термічних печах, тобто на етапі наповнення печі металом і в процесі перегріву і обробки розплаву. Це дозволяє знизити витрати електроенергії підвищити ресурс футеровки і продуктивності печі, знизити рівень браку, а також виключити аварійні ситуації, пов'язані з проривом розплаву через футеровку при неконтрольованім його перегріві під шихтою.
211.	Виливки із алюмінієвих сплавів для потреб машинобудування, авіакосмічної техніки, суднобудування, приладобудування та технологія їх виготовлення	Розроблена технологія лиття під низьким тиском забезпечує автоматизований технологічний процес повного циклу – від заливки розплаву у форми до одержання готового виливка і дозволяє підвищити на 15 – 30% механічні властивості та експлуатаційні характеристики, зменшити споживання електроенергії до 50 – 200 кВт/год на 1 т виливків, зменшити витрати металу на ливниково-живлячу систему в 3 – 10 разів.
212.	Високоефективні технології отримання високоміцних чавунів	Високоміцні чавуни з кулястим графітом (ВЧ) завдяки оптимальному поєднанню ливарних, фізико-механічних, експлуатаційних властивостей та економічності їх виробництва являються перспективним литим конструкційним матеріалом, який широко застосовується в сучасному машинобудуванні замість виливків із сталі, ковкого і сірого чавунів, сталевих прокатів, поковок та зварних конструкцій, кольорових металів. Розроблено ряд нових високоміцних чавунів з

		<p>підвищеними показниками конструкційної міцності та спеціальних властивостей при дії статичних, циклічних, динамічних, імпульсних навантажень для відповідальних деталей з характеристиками: Вископластичний високоміцний чавун феритного класу з межею міцності 480-550 МПа, відносним подовженням 12-20 %, ударною вязкістю 80-120 Дж/см², гідроцільністю більше 60 МПа, тріщино-стійкістю більше 70 МПа√м, що в 1,3-1,5 раз перевищує показники стандартизованих марок високоміцного чавуну.</p> <p>Спеціальний феритний високоміцний чавун з пониженою на 30-40 % кількістю графітної фази та підвищеними в 1,5-2,0 рази пластичністю і ударною в'язкістю.</p> <p>Маломагнітний корозійностійкий високоміцний чавун застосовується замість прокату і лиття із високолегованих сталей 08X18H10T. Забезпечує підвищення тривалості роботи в 1,5...2,0 рази, економію нікелю, хрому та інш.</p> <p>Застосування розроблених високоміцних чавунів дозволяє підвищити в 1,5-5,0 разів коефіцієнт використання металу, зменшити на 30-50 % трудоемність виготовлення, зменшити на 15-25 % масу деталей, зекономити 400-500 кВт/год електроенергії</p> <p>Новий клас високоміцних чавунів використовується у Інституті на його виробничій базі і можуть також поширюватись Інститутом і на інших підприємствах України</p>
213.	Магнітодинамічні установки для позапічної обробки рідких металів та сплавів	<p>Магнітогідродинамічний вплив на рідкометалеві системи полягає у створенні в об'ємі металевого розплаву електромагнітної сили, яка є результатом взаємодії індукційного струму з зовнішнім магнітним полем.</p> <p>Магнітодинамічні установки і міксери-дозатори для приготування та розливання чорних і кольорових металів та сплавів призначені для накопичення розплаву, його регульованого індукційного нагріву, витримування, обробки, електромагнітного перемішування і керованого електромагнітного розливання при виготовленні литих заготовок та виливків для потреб машинобудування. Вони забезпечують: - економію енергоресурсів при розливанні на 8-10%; - зменшення браку лиття</p>
214.	Технологія та устаткування для виготовлення біметалевих виливків та відновлення зношених деталей\	Технологія дає можливість одержувати біметалеві виливки класів сталь-високоміцний чавун, сталь-сталь, сірий чавун-високоміцний чавун, нержавіюча сталь-стеліт, а також відновлювати зношені деталі заливанням рідкого металу на тверду основу.
215.	Економнолеговані високоякісні сталі з нітридним зміцненням	Розроблені теоретичні та технологічні основи конструювання високоякісних сталей різних класів з нітридним зміцненням для масового використання. Технологія забезпечує зниження металомісткості виробів з вуглецевих сталей на 20-40%, підвищення терміну використання виробу із теплостійких, жаростійких сталей в 1,5-3,0 рази або зниження в них вмісту нікелю на 25-30% і молібдену, вольфраму, ванадію на 50-80% без погіршення їх експлуатаційних властивостей.
216.	Електронно-променеві	Розроблені технології електронно-променевої гарнісажної плавки (ЕППП) металів та сплавів з

	ливарні технології	використанням електромагнітного перемішування (ЕМП) розплаву під час проведення процесу. Використання ЕМП дозволяє у 3-5 разів збільшити масу розплаву у тиглі, на 20-25% скоротити питомі витрати електроенергії та на 15-20% зменшити втрати металу внаслідок випаровування..
217.	Антифрикційний економлегований литий композиційний матеріал (ЛКМ) для високонавантажених вузлів тертя	Високотносостійкий литий композиційний матеріал (ЛКМ) і технологію виготовлення підшипників ковзання важконавантажених вузлів тертя. ЛКМ на основі мідних сплавів, армований сталевими гранулами (дробом) призначений для експлуатації в екстремальних умовах сухого тертя або граничного змащення, абразивного зношування. Ресурс роботи підшипників ковзання й ін. трибодеталей із ЛКМ у 2,5-5 і більш раз вище, ніж традиційних антифрикційних матеріалів – антифрикційних бронз, латуней, бабітів, порошкових композитів мідь – графіт, залізо – графіт, металокераміки. Ця розробка реалізована у Інституті на його виробничій базі і може також поширюватись Інститутом і на інших підприємствах України.
218.	Матеріал для контактної пари системи електроживлення тролейбусів	Дослідження структурних, фізико-механічних та функціональних властивостей матеріалів контактної пари системи електроживлення тролейбусів.
219.	Комплекс обладнання для напівбезперервного лиття зливків з алюмінієвих сплавів	Розроблено технології виготовлення зливків безперервного лиття з високоміцних алюмінієвих сплавів типу В93, В95, В96 та ін., а також нових сплавів модифікованих Sc, які використовуються в авіакосмічній галузі, суднобудуванні, машинобудуванні, атомній енергетиці, у військовій техніці та для виготовлення боєприпасів. Завдяки застосуванню розробленої технології приготування сплавів та їх безперервного лиття, зливки мають недендритну структуру, перевагою якої є підвищення в порівнянні з традиційною дендритною структурою на 20-30% характеристик міцності та у 1,3-1,8 рази пластичних характеристик деталей, виготовлених з цих зливків. Механічні властивості пресованих напівфабрикатів з цих сплавів після термічної обробки досягають значень: $\sigma_{\text{в}}=700-750$ МПа, $\delta =8-12\%$. Розміри зливків: діаметр до 400 мм, довжина до 4000 мм.
220.	Акустико-емісійна система SKOP-8M	Акустико-емісійна система SKOP-8M призначена для відбору, реєстрування, обробки сигналів акустичної емісії і сигналів про робочі параметри досліджуваного об'єкту (зусилля навантаження, температуру, механічні характеристики матеріалу на момент дослідження та ряд інших), а також для визначення місцезнаходження джерел акустичної емісії. Технічні характеристики: – габаритні розміри 370×256×30 мм, вага – 2,1 кг; – чутливість до переміщення поверхні контролю $1/10^{13}$ м; – струм споживання 120 мА; – похибка визначення координат джерела акустичної емісії, у залежності від умов тестування об'єкта контролю, не перевищує 10 %; – підключення через USB- інтерфейс забезпечує високу швидкість обміну даними між приладом і персональним комп'ютером; – швидкість обміну даними між системою і персональним комп'ютером –12Mbit/s, що забезпечує

		<p>можливість роботи в режимі реального часу; – можливості програмного управління системою: вибір кількості робочих каналів, вибір часу тривалості вибірки тощо.</p>
221.	Віброакустична система «ВЕКТОР»	<p>На основі розробленої методології аналізу стохастичних коливань з використанням сучасних елементів мікроелектроніки та відповідного програмного забезпечення створена мобільна система для відбору та обробки вібросигналів обертових механізмів «ВЕКТОР» для виявлення і попередження аварійних ситуацій на турбогенераторах, нафтоперекачувальних станціях, бурильних установках, діагностики тіл обертання, електродвигуни, вібродіагностики, газоперекачувані агрегати, порталні крани, електро-генеруючі установи, тощо</p> <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – кількість входних каналів - 3 (до 16); – частота дискретизації - 400 кГц (макс); – смуга частот входного сигналу - 25 кГц; – маса індикаторного пристрою 1,8 кг; – максимальна пропускна здатність по шині USB – не більше 500 кСлів/с.; – діапазон входного сигналу ± 10 В; $\pm 2,5$ В; $\pm 0,625$ В; $\pm 0,156$ В; – напруга синфазного сигналу ± 10В; – час перетворення - 2,5 мкс; – входний опір при одноканальному вході – не менше 1 МОм; <p>– живлення : акумулятор 12В, мережа змінного струму 220 В.</p>
222.	Прилади для пошуку місць корозії та обстежень підземних трубопроводів і споруд	<p>Прилади для обстеження підземних трубопроводів :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ОРТ – портативні прилади для визначення розміщення трубопроводів (струмопровідних комунікацій) та контролю роботи установок катодного захисту (УКЗ); 2. ВП – портативні вимірювачі потенціалів (вольтметри); 3. БВС – апаратура безконтактних вимірювань струмів; 4. МГВ – прилад для міряння глибини залягання трубопроводу з вольтметром; 5. ІЕП – портативний індикатор електричного проводу; 6. ГЗС – генератори сигналів для обстежень трубопроводів (струмопровідних комунікацій); 7. ВОЗ – вимірювач опору заземлення.
223.	Технології вихрострумове контролю властивостей та дефектності матеріалів	<p>Фахівцями інституту в напрямку неруйнівного контролю спільно з центром “Леотест-Медіум” розроблено ряд вихрострумових дефектоскопів типу Леотест -ВД, -МДФ призначених для виявлення і оцінки поверхневих та підповерхневих дефектів втомного та корозійного походження. Дані дефектоскопи дозволяють виявляти дефекти у вузлах титанових сплавів, що вперше дозволило застосувати вихрострумове контролю для діагностики деталей шасі (кронштейни, важелів, траверси) літаків.</p> <p>Основні особливості вихрострумових перетворювачів (ВСП) типу ЛЕОТЕСТ ВД та МДФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дефектоскопи характеризуються високою чутливістю до втомних тріщин, стійкістю до впливу завад, ергономічністю, малим розміром та вагою, а також широкою номенклатурою датчиків для контролю різних ділянок виробу; – висока чутливість до довгих і коротких тріщин, пор і локальних корозійних виразок (пітінгів); – мінімальний вплив зазору між ВСП і об’єктом контролю;

		<ul style="list-style-type: none">– велика глибина контролю та роздільна здатність;– краще (порівняно з аналогами) співвідношення розмірів ВСП та глибини контролю;– ВСП адаптовано до різних дефектоскопів (фірми F.rster, ROHMANN, TMT та інших) за допомогою роз'ємів FISCHER або LEMO;– прилади пройшли державні випробування і включені в державний реєстр України засобів вимірювальної техніки.																																								
224.	Технологія поверхневого зміцнення металовиробів	<p>Технологія призначена для механоімпульсної обробки металовиробів, базується на використанні імпульсної енергії високошвидкісного тертя, що дозволяє зміцнити поверхню виробу та збільшити ресурс експлуатації деталей машин до 5 разів.</p> <p>Основні технічні характеристики (особливості):</p> <p>В зоні фрикційного контакту оброблюваної деталі і спеціального зміцнюючого інструменту проходить інтенсивний нагрів приповерхневих шарів деталі з одночасним пластичним деформуванням і швидким охолодженням. Такі умови дозволяють насичувати приповерхневі шари різними легуючими елементами. Товщина зміцненого шару досягає 100...800 мкм, мікротвердість 8...14 ГПа шорсткість зміцненої поверхні Ra = 0,4...1,6 мкм.</p>																																								
225.	Комплекс устаткування для одержання електродугових корозійностійких та зносостійких покриттів	<p>Комплекс призначений для нанесення відновних покриттів на різноманітні деталі.</p> <p>Основні технічні характеристики приладу:</p> <table><tr><td>-</td><td>продуктивність</td><td>напилення</td><td>(максимальна),</td><td>кг/год:</td></tr><tr><td></td><td>алюмінію</td><td>–</td><td></td><td>10,0</td></tr><tr><td></td><td>цинку</td><td>–</td><td></td><td>30,0</td></tr><tr><td></td><td>порошкового</td><td>дроту</td><td>–</td><td>12,0</td></tr><tr><td>-</td><td>робочий тиск</td><td>повітря,</td><td>МПа</td><td>– 0,5-0,6</td></tr><tr><td>-</td><td>витрата</td><td>повітря,</td><td>м3/хв</td><td>– 1,5</td></tr><tr><td>-</td><td>маса розпилюючої</td><td>головки,</td><td>кг</td><td>– 1,5</td></tr><tr><td colspan="5">- споживана потужність, кВт – 16,0</td></tr></table> <p>Застосування розроблених електродугових металізаторів дозволяє:</p> <ul style="list-style-type: none">– одержувати покриття з малою пористістю 3-5%, підвищеною корозійною та абразивною стійкістю;– зменшити шорсткість алюмінієвих та цинкових покриттів із Rz – 50-60 мкм до Rz – 40-45 мкм, що дозволяє на 20-30% зменшити витрату фарби для наступного лакофарбового покриття.	-	продуктивність	напилення	(максимальна),	кг/год:		алюмінію	–		10,0		цинку	–		30,0		порошкового	дроту	–	12,0	-	робочий тиск	повітря,	МПа	– 0,5-0,6	-	витрата	повітря,	м3/хв	– 1,5	-	маса розпилюючої	головки,	кг	– 1,5	- споживана потужність, кВт – 16,0				
-	продуктивність	напилення	(максимальна),	кг/год:																																						
	алюмінію	–		10,0																																						
	цинку	–		30,0																																						
	порошкового	дроту	–	12,0																																						
-	робочий тиск	повітря,	МПа	– 0,5-0,6																																						
-	витрата	повітря,	м3/хв	– 1,5																																						
-	маса розпилюючої	головки,	кг	– 1,5																																						
- споживана потужність, кВт – 16,0																																										
226.	Інгібітор корозії	<p>Призначений для захисту водооборотних систем від корозії, біокорозії та солевідкладення. Ефективне очищення теплообмінного обладнання від солевідкладень та продуктів корозії забезпечується впродовж 4-6 годин, а також зводиться до мінімуму вимивання міді та заліза.</p> <p>Основні технічні характеристики:</p> <p>Інгібітор КОРСОЛ – композиція на основі піро-поліфосфатів. Ефект післядії – 9-15 днів. Інгібітор захищає від:</p> <ul style="list-style-type: none">– корозії та солевідкладення на 92-95%;– біокорозії в присутності сульфат-відновлюючих, денітрифікуючих та амонійфікуючих бактерій на 85-90%.																																								
227.	Технологія поверхневого зміцнення титанових	<p>Технологія призначена для покращання тріботехнічних властивостей пар тертя з титанових сплавів, що працюють з контактними навантаженнями до 10 МПа, у тому числі в умовах дії агресивних середовищ. В</p>																																								

	сплавів	технології використано елементи вакуумної технології і розрідженого динамічного середовища азоту (парціальний тиск азоту 0,1...10 Па, температура 750...850 °C). Застосування технології забезпечує високу довговічність і корозійну стійкість внаслідок формування газонасиченої зони глибиною 100...200 мкм і високою (7...14 ГПа) міцністю. .
228.	Світлоконвертор	Застосовується для одержання потужного білого світла
229.	Сапфірові підкладки для світлодіодів та структур “кремній на сапфірі”	Застосовуються в опто-електричних приладах, які знаходяться в екстремальних умовах
230.	Сапфірові вікна високого тиску	Застосовуються в камерах, де є великий перепад тиску
231.	Сапфірова трубка, одержана методом Степанова	Застосовується для виготовлення захисних кожухів
232.	Сапфіровий тигель, одержаний методом Степанова	Застосовується для роботи в агресивних середовищах
233.	Сапфіровий диск	Застосовується для довготривалого зберігання інформації
234.	Лазерна нанокераміка, зразок активного елемента	Застосовується для роботи в якості активного елемента лазера
235.	Кристали подвійних ортованадатів та ортоборатів	Застосовуються для роботи в якості активного елемента лазера
236.	Науково-технічні послуги з доменного виробництва	Комплексні дослідження розподілу шихтових матеріалів на колошнику доменної печі, яку реконструйовано з установкою безконусного завантажувального пристрою
237.	Система контролю теплового стану системи периферійного охолодження та товщини футеровки	Система контролю теплового стану системи периферійного охолодження та товщини футеровки
238.	Система контролю та керування шлаковим режимом доменної плавки	Система контролю та керування шлаковим режимом доменної плавки
239.	Брикетування техногенних відходів	Технологія та обладнання для брикетування техногенних відходів

240.	Десульфурация рідкого чавуну	Технологія та обладнання для десульфуратії рідкого чавуну вдуванням гранульованного магнію
241.	Технологія конвертерної плавки з використанням слабкого електричного поля	Використання впливу слабкого електричного поля на фізико-хімічні процеси, які відбуваються під час конвертерної плавки
242.	Високоміцні залізничні колеса	Технологія термічного зміцнення суцільнокатаних залізничних коліс
243.	Процеси виробництва сортового прокату	Безперервна сортова прокатка з використанням непривідних робочих клітей, прокатка розділення з використанням деформаційно-ділильних пристроїв, енергозберігаючі технології прокатки зі зниженими температурами
244.	Виробництво катанки на сучасних високошвидкісних проволочних станах	Вдосконалення процесів виробництва катанки на сучасних високошвидкісних проволочних станах
245.	Високоточні профілі для високостійких поршневих кілець	Технологія виробництва високоточних профілів для високостійких поршневих кілець
246.	Термоелектричні модулі охолодження космічного призначення	Призначені для використання у системах орієнтації космічних апаратів по зірках – на супутниках, що здійснюють моніторинг поверхні Землі, на базових платформах для комплексних досліджень та для супутникового зв'язку.
247.	Автоматизоване обладнання для визначення параметрів стрижнів напівпровідникового матеріалу «АЛТЕК-10003»	Установка призначена для автоматичного вимірювання коефіцієнтів термоЕРС, електропровідності і визначення фактора потужності ТЕМ у стрижнях з реєстрацією отриманих результатів на персональному комп'ютері, побудови графіків і таб-лиць та з виведенням вимірюваних і обчислених значень на друк. Технічні характеристики: 1. Форма та розміри стрижнів для вимірювань: Циліндрична*, діаметр 10 -30 мм, довжина 50 - 400 мм. 2. Діапазон вимірювання електропровідності: 100 - 5000 Ом ⁻¹ ·см ⁻¹ . 3. Діапазон вимірювання коефіцієнту термоЕРС: ±(10 – 500) мкВ/К. 4. Дискретність точок вимірювання: по довжині стрижня – 1 мм; по повороту стрижня – 1°.
248.	Станок струнної різки	Високоєфективний 4-х місний станок призначений для розрізання напівпровідникових матеріалів на вітки. Різка проводиться струнами, покритими алмазами з швидкістю 0,4÷0,8 мм/хв. За 8 год. можна отримати 210000 шт. віток з матеріалу на основі Bi ₂ Te ₃ розмірами 1,4×1,4×1,5 мм. Максимальні розміри заготовок для розрізання 50×50×15 мм; кількість одночасно нарізаних заготовок 4шт.; номінальна частота руху ріжучих рамок 25 Гц; мінімальне число струн на рамці 14 шт.; мінімальна

		ширина розрізу 0,18 мм; електрична потужність, що споживається 0,7 кВт.
249.	Термоелектричні генераторні модулі	Призначені для створення термоелектричних генераторів, які є низькотемпературним каскадом теплових машин, двигунів внутрішнього згоряння, дизелів, газових турбін тощо, шляхом використання тепла вихідних газів, а також для створення генераторів тепла і електрики з каталітичним безполум'яним згорянням газоподібного або рідкого палива, автономних джерел електричної енергії з різними джерелами тепла: промисловості з тепловиділяючими технологіями; спалювання сміття, ядерних реакторів, ізотопів; геотермальних вод, сонячної енергії; гарячої нафти на морських бурових пристроях.
250.	Термоелектричний генератор для когенераційних установок	Призначений для забезпечення електричною енергією газоперекачувальних агрегатів Електрична потужність, - 60 Вт Електрична напруга – 20 В Температура у камері охолодження – -4 – -8°C Джерело теплової енергії - викидні гази, турбіни газоперекачувального агрегату
251.	Прилади для демонстрації термоелектричних ефектів	Прилади використовуються для вивчення ефекту термоелектричного охолодження, термоелектричного генерування електричної енергії та виконання лабораторних робіт студентами Вищих шкіл і учнями загальноосвітніх шкіл.
252.	Термоелектричний генератор для утилізації викидних газів від транспортних засобів і промислових об'єктів	Термоелектричний генератор призначений для отримання електричної енергії при утилізації викидних газів від транспортних засобів і промислових об'єктів. Технічні характеристики: Вихідна напруга 12/24 В, вихідні потужність 600Вт
253.	Термоелектричний генератор «АЛТЕК-8040»	Призначений для автономного живлення електричною енергією постійного струму різних малопотужних пристроїв і приладів: радіоелектронної апаратури, охоронних і сигнальних систем, радіостанцій, зарядки акумуляторів і освітлення. Теплова енергія згоряння палива, яка відводиться від генератора у навколишнє середовище, може використовуватися для обігріву невеликих приміщень і (або) електронної апаратури в холодну пору року. Електрична потужність – 20 Вт Електрична напруга – 12 В Вид палива – пропан-бутан Габаритні розміри – 260x300x 380 мм.Вага – 12 кг
254.	Термоелектричний генератор «АЛТЕК-8030-1»	Призначений для забезпечення тепловою та електричною енергією житлових і побутових приміщень, дач, котеджів, ангарів, гаражів, торгових наметів, теплиць. Електрична енергія вироблена термогенератором може бути використана для освітлення, зарядки акумуляторів, живлення телевізорів, радіоприймачів, радіостанцій, охоронної сигналізації і т.п. Електрична потужність– 100 Вт Електрична напруга – 12 В

		<p>Теплова потужність - 3,5-4 кВт</p> <p>Вид палива - пропан-бутан</p> <p>Габаритні розміри - 550x400x 300 мм. Вага - 20кг</p>
255.	Відновлювальні джерела довготривалої дії для живлення охоронних систем	<p>Призначені для забезпечення електричною енергією сигналізаційної та охоронної апаратури в польових умовах.</p> <p>Працюють на основі прямого перетворення теплової енергії ґрунту в електричну; сумісні по генерованій ними потужності із потужністю споживання сучас-них електронних пристроїв; максимально наближені до споживача; повністю автономні, екологічно чисті; приховані від спостереження, працюють в важкодоступних місцях без втручання обслуговуючого персоналу.</p>
256.	Термоелектричний нагрівач для автомобіля	<p>Призначений для попереднього підігріву двигуна та обігріву салону автобусів, легкових і вантажних автомобілів в умовах понижених температур навко-лишнього середовища.</p> <p>Теплова потужність обігрівача 2-4 кВт; електрична потужність 60-90 Вт; вихідна напруга 12 В; максимальна температура нагріву теплоносія 80 °С</p>
257.	Термоелектричний діагностичний медичний тепломір	<p>Прилад призначений для вимірювання густини теплового потоку контактним способом. Використовується в медицині для діагностики здорових та ушкоджених органів і ділянок тканини, контролю за процесом лікування, аналізу стану організму в екстремальних умовах. Принцип роботи – перетворення теплового потоку в еквівалентний за величиною електричний сигнал, який виводиться на цифровий дисплей в одини-цях густини теплового потоку (Вт/см²).</p>
258.	Термоелектричний прилад для кріомасажу та лікування захворювань шкіри	<p>Прилад призначений для кріомасажу (стимуляція обміну речовин, розгладження зморшок), лікування гнійно-запальних процесів, проведення загарту-вання окремих ділянок тіла людини та інших процедур, спрямованих на лікування захворювань шкіри людини. Принцип роботи приладу – охолод-ження робочих інструментів за допомогою термоелектричних модулів Пельтьє. Охолодженням робочим інструментом здійснюється температурний вплив (-30÷+5)°С на відповідні ділянки шкіри людини.</p>
259.	Термогенератор «АЛТЕК-8046» з армійським казанком.	<p>Призначений для автономного живлення електричною енергією різноманітної малопотужної радіоелектронної апаратури, систем мобільного зв'язку, освітлення, а також для зарядки акумуляторів портативних радіостанцій, мобільних телефонів, MP3-плеєрів, навігаторів та ін. у віддалених місцях, де відсутнє електропостачання. Вихідна напруга 5\10 ±0,5 В, час виходу на режим 100 с, ресурс роботи – 10 000 год.</p>
		<p>Відділення фізико-технічних проблем енергетики</p>
260.	Водогрійний газовий котел теплопродуктив-ністю 1,25 МВт з утилізатором теплоти	<p>Водогрійний газовий котел теплопродуктивністю 1,25 МВт з утилізатором теплоти вихідних газів являє собою модульну конструкцію. Кожен з модулів може бути використаний окремо, або з них може бути складено ефективний теплогенеруючий агрегат для використання при модернізації діючих і будівництві нових джерел теплопостачання.</p>

	вихідних газів	
261.	Розроблення водогрійного котла тепловою потужністю 0,5 МВт, який працює на крупнофракційному біологічному паливі	Котел водогрійний уніфікований КВУ-0,5Т складається з двох уніфікованих елементів: футерованої топки та з'ємного водогрійного барабану з димогарними трубами. Конструкція котла дозволяє застосовувати ретортний пелетний пальник або пальник затисненого шару, які призначені для спалювання крупнофракційного твердого палива. Конструкція котла дозволяє, за необхідності, замінювати водогрійний барабан на паровий, змінювати вид палива та паливоподачу.
262.	Опалювальні водогрійні водотрубні котли -Котел водогрійний водотрубно-димогарний тепло-продуктивністю 0,63 МВт (КВВД-0,63 Гн). -Котел водогрійний водотрубний, працюючий під наддувом на природному газі низького тиску, теплопродуктивністю 2,0 МВт (КВВ-2,0 Гн)	<ul style="list-style-type: none"> • Котел розрахований для роботи на природному газі або легкому рідкому паливі та призначений для вироблення теплової енергії у вигляді води з температурою до 95°C та тиском до 0,6 МПа для опалювання, технологічних потреб та горячого водопостачання. • Котел типу КВВ-2,0 Гн призначений для застосування в системах опалювання та горячого водопостачання. Виготовляється у вигляді зварного газощільного моноблоку в легкій ізоляції і декоративному кожусі, комплектується блочним газовим пальником низького тиску з системою автоматики.
263.	Енергоефективний будинок пасивного типу	Визначення енергетично, економічно та екологічно доцільного комплексу заходів для оптимізації енергоспоживання експериментальної будівлі до рівня будинку пасивного типу. В енергоефективному будинку потреба теплоти на опалення складає не більше 40 кВт год./м ² а рік (це показник для Німеччини, в Україні – 65...75 кВт-годин/м2), а в будинку пасивного типу - не перевищує 15 кВт год/м2 за рік.
264.	Утилізація теплоти відхідних газів газоспоживаючих котлів -Теплоутилізатори поверхневі конденсаційні ТПК -Пакети конвективні ПК	<p>Теплоутилізаційна установка з теплоутилізатором ТПК-1,1-230 за котлом ДЕ-16-14ГМ в котельні ВАТ "Фармак" (м. Київ Призначена для нагрівання води систем опалення та горячого водопостачання завдяки глибокому охолодженню відхідних газів опалювальних котлів). Підвищення ККД (КВП) котла на 3-10% Використання теплоти пароутворення Компактність Малий гідравлічний опір</p> <p>Теплоутилізаційна установка з конвективним пакетом ПК-1-102ш за котлом ТВГ-4Р в котельні за адресою вул. Осиповського, 2а (м. Київ). Підвищення ККД (КВП) котла на 4-6%; Компактність Малий гідравлічний опір Зручність в обслуговуванні</p>

265.	Енергоефективний тепловий насос	<p>Системи локального опалення і кондиціонування. Ефективність теплового насосу є суттєво зменшується з пониженням температури у навколишньому середовищі</p> <p>Припливне повітря чисте, без підмішування витяжного повітря. практично повна утилізація теплоти з витяжного повітря</p> <p>Характеристики системи опалення</p> <ul style="list-style-type: none"> -Собівартість 1 Гкал теплоти 150 грн (вартість 1 Гкал у м.Київ 1500 грн). -Капітальна вартість теплового насоса 350 \$/кВт. -Термін окупності 1 рік. -1 кВт·год електроенергії дозволяє опалювати 100 м². -До 10 разів дешевше у експлуатації ніж газове опалення
266.	Метод та система керування теплоспоживанням будівель з комбінованим тепlopостачанням і використанням сонячної енергії	<p>Метод базується на оптимізації теплоспоживання за мінімальним критерієм за рахунок використання альтернативного джерела теплової енергії (сонячної), врахування зміни температур зовнішнього середовища, теплоносія, всередині приміщень, зменшення теплоспоживання у вихідні дні, тощо.</p>
267.	Система моніторингу теплового опору огорожувальних конструкцій будівель	<p>Вимірювання температури та теплових потоків при визначенні теплового опору огорожувальних конструкцій будівель у натурних і лабораторних умовах.</p> <p>Переваги: висока точність вимірювання густини теплового потоку за рахунок використання нових типів сенсорів теплового потоку та врахування впливу зміни температури сенсорів; автоматизація вимірювання, опрацювання та документування результатів; синхронність вимірювання теплових величин в різних точках об'єкту; модульний принцип побудови вимірювальних каналів системи; виключення суб'єктивних похибок оператора</p>
268.	Аераційно-окиснювальна установка роторного типу (АОРТ)	<p>Установка використовується для очищення питної води від заліза, марганцю, сірководню та діоксиду вуглецю до відповідності ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та контролювання якості”.</p> <p>Переваги: Швидкість розчинення кисню в порівнянні з існуючими повітрярозподільчими пристроями збільшується від 1,4-1,8 до 4,06 кг/м³·год, енерговитрати зменшуються на 30-35%.</p>
269.	Функціональні харчові порошки з рослинної сировини. Пайки для гарячого харчування	<p>Продукти функціонального харчування містять харчові мікронутрієнти, тому функціональні порошки можна використовувати для оздоровчого харчування. Порошок використовуються в якості добавок до харчових продуктів, а також для створення продуктів швидкого приготування на їх основі.</p> <p>Порошок є незамінною сировиною для продуктів швидкого приготування: каш, киселів, супів, десертів, в яких замінені синтетичні наповнювачі.</p> <p>Час відновлення готового продукту 5-6 хв. З цих продуктів можна сформувати сніданок, обід та</p>

		вечерю. Страви представлені у вигляді шматочків сухих продуктів та порошоків з них. При вазі одного пакета 30-60 г відповідна калорійність 320-450 ккал.
270.	Енергоресурсоощадна технологія виробництва сухих багатокомпонентних сумішей Гіпоалергенне харчування для дітей з групи ризику харчової алергії	Вперше в Україні розроблені технологія та рецептури нових вітчизняних гіпоалергенних продуктів з гідролізованим білком для штучного і змішаного харчування дітей грудного і раннього віку, починаючи із перших днів життя. Розроблена технологія дозволяє одержати нову високоякісну конкурентноспроможну вітчизняну продукцію на рівні кращих світових аналогів за ціною в 2,5-3 рази дешевше.
271.	Інноваційна технологія виробництва ліпідних наноструктур та функціональних матеріалів з їх використанням на основі принципу ДІВЕ	Вперше в Україні розроблена інноваційна технологія отримання функціональних матеріалів з ліпідними наноконтейнерами – ліпосомами розміром 10^{-9} – 10^{-7} м для цільової доставки біологічно активних речовин безпосередньо до клітин для застосування у сільському господарстві, харчовій та фармацевтичній промисловості, медицині, косметології та ветеринарії.
272.	Технологічні лінії виготовлення композиційного палива на основі торфу	Розроблено енергоефективний комплекс виробництва композиційного торфопалива з вмістом до 40% біомаси, що включає двостадійне подрібнення біомаси та торфу до дисперсного складу з масовою часткою фракції до 0,2 мм до 30%, сушіння до вологості 10% в барабанній сушарці з можливістю регулювання додатнього кута нахилу барабана в межах 0-3 град., або аеродинамічний з проміжною стадією тонкого подрібнення та термовологісній обробці суміші перед пресуванням.
273.	Нові типи «сухих» нагрівальних елементів занурюючого типу: -нагрівальний модуль, -нагрівальний модуль парогенераторів	Відмінною рисою являється понижене енергоспоживання (до 30%) та підвищений термін служби в порівнянні з ТЕНовими аналогами. Нагрівальний модуль призначений для підігріву ємності з бітумом, об'ємом 60 м ³ . В кожен ємність встановлюється 8 нагрівальних модулів, загальною потужністю 144 кВт. Нагрівальний модуль парогенераторів монтується в конструкцію парогенератора та, за рахунок теплового впливу на воду виробляється водяний пар з тиском, вищим за атмосферний.
274.	Нові типи теплових реєстрів на основі товстоплівкових нагрівальних елементів.	-Нагрівальний модуль, потужністю 72 кВт, на замовлення КП «Київський метрополітен» для встановлення на станціях метро. Застосовується для нагрівання повітря в системах повітряного опалення та вентиляції. Зокрема використовується для підігріву свіжого повітряного потоку, що подається в тунель в холодну пору року. -Нагрівальний модуль, потужністю 40 кВт, для ДП НАЕК «Енергоатом». Пристрій призначений для нагрівання гарячим повітрям камери, в якій збираються колісні пари залізничних вагонів. -Нагрівальний модуль, потужністю 48 кВт, Призначений для нагрівання повітряного потоку, що

		надходить до сушильної камери
275.	Нові товстоплівкові нагрівальні елементи для конструкцій	Ведуться роботи по запуску виробництва двох нових унікальних виробів: електроконвектора з ефектом створення лікувально-оздоровчого мікроклімату та блочно-модульної теплової станції тепlopостачання. Це мобільна станція тепlopостачання, яка працює за принципом теплового акумулятора та додатково випромінює негативно заряджені іони парів солі. Використовується для обігріву приміщень. Автономна теплоакумуляуюча система електроопалення являє собою теплоізолюваний універсальний контейнер, де встановлені блочно-модульні теплові акумулятори.
276.	Паливо-енергозберігаючі технології та	Автоматичний прилад контролю якості нафтопродуктів. Автоматичний прилад контролю якості рідкого палива (колір за міжнародними шкалами ASTM D 1500; ISO 2049; ГОСТ 20284) ЦУ ТЕП – ТМ: нафтопродукти, мастила, мазут, оливи, палива, дизпалива та інш.. Аналізатор дозволяє контролювати якість очистки та ступінь потемніння нафтопродуктів під час зберігання.
277.	Автоматичні прилади контролю якості зерна і борошна	-Прилад для визначення числа падіння ПЧП-99, призначений для визначення за методом Х. Пертена стандартного значення «числа падіння» - параметра, що несе інформацію про активність альфа-амілази (ступінь проростання) зерна та борошна (пшениця, жито) та визначає якість хліба. -Автоматичний аналізатор білизни борошна, призначений для експрес-вимірювання білизни борошна та оцінки його сорту відповідно до ДСТУ 4870-2007 та ГОСТ 26361-2013. Використовується для оперативного контролю технологічного процесу виробництва борошна та борошномельних підприємствах та для вхідного контролю якості борошна на хлібопекарних підприємствах.
278.	Автоматичний контроль якості олій та кристалічного цукру	Прилад для автоматичного визначення кольоровості олій ЦУ ТЕП-РМ, призначений для автоматичного контролю кольоровості олій за йодометричною шкалою відповідно до ДСТУ 4568-2006 та ГОСТ 5377-93 та за міжнародними шкалами Ловібонду (ISO 15305, ДСТУ 4568-2006, ГОСТ 5377-93), Гарднера (ГОСТ 19266-79) та ін.. -Прилад для автоматичного визначення кольоровості кристалічного цукру ЦУ ТЕП-С (без розчинення), призначений для експрес-визначення кольоровості кристалічного цукру в одиницях ICUMSA (0-250 од. ICUMSA) та умовних одиницях Штаммера (0-1,92 ум.од. Штаммера) відповідно до ДСТУ 4623-2006, ГОСТ 21-94. Прилад застосовують в лабораторіях контролю якості цукрових заводів, в харчовій промисловості (кондитерській, виробництві дитячого харчування та соків). Може бути відкалібрований за Брауншвейгською шкалою.
279.	Пристрій контролю якості пайки з'єднань «гільза - обмотка статора» синхронних генераторів	Призначено для підприємств, які виробляють електротехнічну продукцію.
280.	Антикорозійний полімерний захист устаткувань	Антикорозійний полімерний захист може бути використаний при захисті устаткувань хімічної водообробки, які контактують з рідкими і газоподібними середовищами.

	хімводопідготовки ТЕС і ТЕЦ	
281.	Глибоководний автономний піднімальний пристрій	Застосовується при освоєнні природних ресурсів та дослідженні Світового океану для підйому затонулих об'єктів, виносу напрямних тросів для великотоннажних об'єктів, доставки устаткування й конструкцій для підводних нафтогазопроводів на задану глибину.
282.	Раціональне керування відпущенням теплоти від двоступеневої теплофікаційної установки парової турбіни	Метод оптимізації роботи теплофікаційних установок турбін ТЕЦ при забезпеченні надійності роботи циліндрів низького тиску, що дозволить знизити витрати на електроенергію.
283.	Гідрокавітаційний метод та обладнання для виробництва й спалювання композиційних палив.	На відміну від традиційних методів виробництва палив з відходів (піролізні технології та біогазові установки), представлений метод є безвідходним та значно дешевшим в реалізації.
284.	Датчик віброшвидкості з функціями контролю і аналізу вібраційних параметрів.	Датчик призначений для оцінки вібраційного стану необертових частин механізмів ТЕС і ТЕЦ та інших промислових об'єктів. Датчик сигналізує про перевищення СКЗ віброшвидкості заданих рівнів та про різку зміну (стрибок) вібрації.
285.	Енергозбереження з використанням парових турбін малої потужності, у тому числі на низькокиплячих робочих тілах.	Для модернізації енерговузлів підприємств з метою підвищення їх техніко-економічних показників.
286.	Індикатор тріщин ІТ-22	Призначений для виявлення поверхневих тріщин, раковин, розшарувань та інших дефектів в металевих виробах.
287.	Спосіб криогенного одержання порошкових металевих композицій для відновлення та зміцнення металевих поверхонь.	Призначений для одержання порошків металевих композицій заданої дисперсності. Такі порошки застосовуються в технологіях напилення при виготовленні або відновленні термостійких та високонавантажених деталей вузлів та механізмів.
288.	Магнітна обробка водних систем у магнітовихоревих активаторах (МВГДА) з метою видалення та запобігання накипу на	МВГДА призначений для безреагентного запобігання й видалення раніше утвореного накипу.

	теплообмінних поверхнях.	
289.	Методика розрахунку на міцність елементів багат шарового оскління з електрообігрівом для сучасних літаків.	Авіаційна промисловість. Пропонується ефективна методика для аналізу міцності оскління з електрообігрівом для літаків.
290.	Методика системної діагностики енергетичної ефективності парокompресорних холодильних і теплонасосних установок.	Методика може бути використана в розрахунковому комплексі системи моніторингу діючих теплонасосних і холодильних установок з метою підвищення їх енергетичної ефективності шляхом термoeкономічної оптимізації та модернізації обладнання.
291.	Вдосконалення установки низькотемпературної переробки природного газу.	Установка дозволяє поліпшити якість газу, що транспортується, продовжити строк експлуатації родовища без використання дотискувального компресора.
	Фермопобудувач «Тополь-СБ»	Призначено для експлуатації у складі сонячної батареї на борту ОС «Мир»
292.	Електролізер високого тиску	Розробку призначено для отримання екологічно чистого енергоносія - водню та кисню шляхом електролітичного розкладання води. Електролізер може бути використано в промисловості, енергетиці, хімічній, металургійній, харчовій промисловості тощо.
293.	Методи розрахунку та проектування проточних частин парових, газових, гідравлічних та інших енергетичних установок	Методи розрахунку призначено для проектування проточних частин парових, газових та гідравлічних енергетичних установок за допомогою методів аналітичного профілювання та математичного моделювання просторових в'язких турбулентних течій.
294.	Реновація інженерних споруд в енергетиці та машинобудування за допомогою модифікованих полімерних матеріалів	Полімерний захист може бути використаний при захисті устаткувань хімічної водообробки, які контактують з рідкими і газоподібними середовищами
295.	Силові крупногабаритні трансформовні конструкції	Призначені для винесення наукової апаратури, приладів, корисного вантажу у космічний простір на задану відстань від космічного апарату , а також для розгортання антен, екранів, сонячних батарей та вітрил.
296.	Багатофункціональні	Досліджується можливість застосування металокерамічних пластин як різних функціональних

	металокерамічні резистивні елементи	елементів приладів і технічних систем.
297.	Підвищення видобутку вуглеводнів з проблемних свердловин за допомогою технології комплексного водневого термобарохімічного впливу.	Призначена для інтенсифікації видобутку вуглеводнів із проблемних нафтових, газових і газоконденсатних свердловин, в яких, за рахунок кольматації приви́бійної зони пласта, зменшився дебіт
298.	Регульований стабілізований магнітоелектричний привод	Оснащений системою вимірювання координат для роботи в умовах відкритого космосу. Розробка призначена для роботи у складі комплексу дослідження атмосфери Землі
299.	Хірургічна сагітальна пилка	Для проведення операцій на суглобах людини
300.	Маховична система для просторового орієнтування мікросупутника	Для роботи у складі наносупутників типу CubeSat. Розробка призначена для використання в міжнародній космічній програмі QB-50
301.	Портативна мікродвигунна бормашина для стоматології	Для проведення терапевтичних процедур та зуботехнічних робіт
302.	Безконтактний електропривод торцевого виконання з вбудова-ною системою керування	Призначений для роботи у складі системи вимірювання вологості повітря
303.	Базові імпедансометричні апаратно-програмні комплекси біосенсорних систем	Призначені для експрес-аналізу параметрів біохімічних процесів, якості продуктів харчування, складу різних речовин біологічного походження.
304.	Термокондуктометр ТК-4100	Термокондуктометр ТК-4100 призначений для вимірювання температури та комплексної електромагнітної питомої провідності розчинів з метою визначення концентрації речовин.
305.	Високочастотні установки індукційного нагрівання	Високочастотні установки індукційного нагрівання створені на базі транзисторних перетворювачів потужністю від 2 до 100 кВт з частотою вихідного струму від 8 до 440 кГц. Транзисторні перетворювачі побудовані на сучасній елементній базі з використанням оригінальних технічних

		рішень.
306.	Перетворювач частоти	Призначений для керування загальнопромисловими асинхронними двигунами потужністю до 1,8 кВт.
307.	Потужні двонапрямні перетворювачі для відновлюваної енергетики	Призначені для передачі енергії від сонячних фотоелектричних батарей до зовнішньої електричної мережі. Забезпечують практично синусоїдальну форму напруги на виході.
308.	Перетворювач для відновлюваної енергетики	Діапазон вхідних напруг 50...300В, максимальна вихідна потужність 2,2 кВт (220В, 50Гц) як в автономному, так і в мережевому режимах.
309.	Вимірювач імітансу МНС-1200	Призначений для автоматичного вимірювання параметрів імітансу (ємності С, індуктивності L, активного опору R, взаємної індуктивності М, тангенса кута втрат і тангенса кута фазового зсуву (добротності Q _c і Q _L) по кожній із двоелементних схем заміщення, а також процентних відхилень з представленням результатів вимірювань у цифровому вигляді.
310.	«Розумний» лічильник	Пристрій належить до засобів автоматики та обчислювальної техніки і може бути використаний для автоматичного контролю ефективності використання енергетичних ресурсів шляхом визначення та порівняння з проектними втрат енергетичних ресурсів, викликаних несправностями та порушенням регулюванням обладнання.
311.	Термоакустичний течешукач А-10ТЗ	Діагностика трубопроводів, Теплометричний моніторинг. Київенерго, и др. предприятия Украины
312.	Кореляционный течешукач К-10.5	Діагностика трубопроводів, Теплометричний моніторинг. Київенерго, и др. предприятия Украины
313.	Зонд для внутрішньо канального обстеження теплових мереж ДЗ-1	Діагностика трубопроводів, Теплометричний моніторинг. Київенерго, и др. предприятия Украины
314.	Апаратура контролю виникнення іскріння щітково-контактного апарату турбогенератора ИНИС-1	Діагностика електричних машин. ТЕЦ-5 и ТЕЦ-6 Київенерго

315.	Вимірювач кінематичних і динамічних параметрів ліфтів ИКПЛ-МЗ	Контроль параметрів руху. 24 шт. підприємства України
316.	Автоматизована віброкалібровочна установка АВКУ-2	Метрологічне забезпечення засобів технічного діагностування Укрметртестстандарт, Запорожжестандартметрологія Луганскметрологія
317.	Апаратно-програмний комплекс АКУСТИК-1.2	Метрологічне забезпечення засобів технічного діагностування Укрметртестстандарт, Запоріжжястандартметрологія
318.	Камера малого обсягу і комплект змінних камер для перевірки мікрофонів	Метрологічне забезпечення засобів технічного діагностування Укрметртестстандарт, Запоріжжястандартметрологія
319.	Апаратно-програмний комплекс для вимірювання часу реверберації в приміщеннях "РЕВЕРБЕР"	Метрологічне забезпечення засобів технічного діагностування Укрметртестстандарт, Запоріжжястандартметрологія
320.	Інтерактивні навчальні системи та комплекси нового покоління	За допомогою нових інформаційних, комунікаційних і аудіо-візуальних та інтерактивних технологій на базі комплексного навчального матеріалу навчальна система дає можливість студентам здійснювати навчально-наукову діяльність, самостійно приймати рішення і оцінювати ті чи інші проектно-конструкторські пропозиції на основі обраного комплексу критеріїв.
321.	Комбінований фотоелектричний модуль на спеціальному алюмінієвому профілі	Комбінований фотоелектричний модуль на спеціальному алюмінієвому профілі призначений для одночасного отримання теплової та електричної енергії за рахунок використання та перетворення широкого діапазону електромагнітного випромінювання Сонця. В фототермічному модулі на спеціальному алюмінієвому профілі застосовано охолодження робочої поверхні за рахунок примусової течії теплоносія в гідравлічних трактах. Номінальна потужність електричної частини – 80 Вт при потоці питомої сонячної радіації 1000 Вт/м ²) Напруга постійного струму U_{xx} – 20,4 В

		<p>Величина струму $I_{кз} = 4,0 \text{ А}$ Номінальна потужність теплової частини – до 60 літрів гарячої води (50С) за добу Габаритні розміри: <i>ширина – 560 мм</i> <i>висота – 1240 мм</i> Вага – до 18 кг Площа світлосприймання – 0,6 м². Термін експлуатації – 30 років.</p>
322.	Фотоелектрична установка ФЕУ-02	<p>Установка призначена для використання в усіх агрокліматичних зонах України (згідно ГОСТ 15150-69) для отримання електричної енергії за рахунок перетворення електромагнітного випромінювання сонця на автономне навантаження. Діапазон потоку питомої сонячної радіації, Вт/м² - 100...1125; номінальна потужність фотобатареї, Вт – 200; ємність акумуляторної батареї, А год – 100; потужність інвертора, Вт – 600; вхідна напруга постійного струму, В – 12; вихідна напруга змінного струму, В – 220; частота вихідної напруги, Гц – 50.</p>
323.	Вітроенергетична установка ВЕУ -02/3	<p>Вітроустановка ВЕУ-02 призначена для забезпечення електроенергією невеликих об'єктів.. На ВЕУ-02 використана аеромеханіка система стабілізації частоти обертання вітротурбіни, яка дозволяє експлуатувати її в широкому діапазоні швидкостей вітру. Тихохідний генератор на постійних магнітах прямо приводиться турбіною. Відсутність мультиплікатора і системи збудження генератора забезпечує високий ресурс вітроустановки. При роботі разом з ИБП-1.5/3С-ВГ/ФМ забезпечується живлення навантаження потужністю до 1.5кВт стабілізованою синусоїдальною напругою 220В/50Гц, а також можливість підключення до системи сонячних фотоелектричних модулів. Номінальна потужність -200 Вт діаметр вітротурбіни – 2,0 м стартова швидкість вітру – 3 м/с номінальна швидкість вітру – 7,5 м/с регулювання обертів – зміна шагу номінальна напруга генератора – 24 В висота щогли, що рекомендується – 6..8 м</p>
324.	Генератори для вітроустановок	<p>Синхронний генератор циліндричної конструкції з радіальною магнітною системою потужністю 4 кВт і 6 кВт. Синхронний генератор торцевого виконання з 2-х модулів потужністю 3 кВт.</p>
325.	Магнітні головки для ремонту нафтових та газових свердловин	<p>Використовуються для підняття пошкодженого, загубленого обладнання, залишеного в бурових свердловинах.</p>
326.	Вантажопідйомні магніти	<p>Для підняття, маніпуляцій та подальшого транспортування плоских і круглих вантажів із феромагнітних матеріалів, а також як основа для різних пристроїв для кріплення та фіксаторів,</p>

327.	Гібридний вантажо-пасажирський автомобіль	Уперше в Україні спільно з Н ТУУ»КПП» та з Інститутом електродинаміки НАН України розроблено і реалізовано концепцію створення гібридних вантажо-пасажирських електромобілів (вантажопідйомністю від 1 до 25 тонн) на базі серійних автомобілів і автобусів із використанням власної силової установки. На автомобіль ГАЗ-2752 («Соболь») встановлене й виготовлене спеціалістами нестандартне електрообладнання, яке забезпечує експлуатацію машини у гібридному варіанті.
328.	Роздатковий матеріал з кожного відділу	(відділ комплексних енергосистем, вітроенергетики, сонячної, гідроенергетики, геотермальної, відновлюваних органічних енергоносіїв)
329.	Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції (блочного виконання)	Тиск на вході станції, МПа - від 0,015 до 0,6 Продуктивність, приведена до стандартних умов, не менше, м³/год. - 120-540 Габаритні розміри компресорного блоку, мм - 5000x2200x2500 Маса компресорного блоку, кг, не більше - 7000-9000
330.	Утилізація звалювального газу для виробництва електричної енергії	Розроблено та впроваджено на 5 діючих об'єктах системи видобування та утилізації газу звалищ з виробництвом електроенергії на газомоторних установках загальною річною електричною потужністю 6 МВт в 2016 році, що відповідає заміщенню заміщено о 8.3 млн.м³ природного газу.
331.	Модернізація котлів типу ТВГ та КВГ	Розроблена система модернізації котлів типу ТВГ та КВГ, яка забезпечує підвищення ККД котла до 94,5-96% та подовження терміну експлуатації котла на 15 років. Модернізовано 12 котлів, річна економія природного газу становить 2 млн.м³.
332.	Заміна природного газу генераторним газом на паровому котлі	Розроблено та впроваджено газогенератор потужністю 1,8 МВт та комбінований палиник для одночасного спалювання природного та генераторного газу, отриманого в процесі повітряної газифікації відходів виробництва паперу. Досягнуто заміну природного газу в обсязі 550-600 тисяч м³ на рік..
333.	Спільне спалювання природного газу та біогазу на паровому котлі	Розроблено та впроваджено систему спалювання біогазу, отриманого з відходів виробництва спирту, та відповідну інфраструктуру з подальшим використанням на паровому котлі потужністю 15 т/год. Досягнуто заміну природного газу біогазом в обсязі 440 тисяч м³ на рік.
334.	Піч для плавлення нерудних та промислових відходів	Призначена для отримання вихідних розплавів з різних матеріалів (базальти та інші гірські породи, шлаки, золи, шлами та ін.) в виробництві будівельних та ізоляційних матеріалів (мінеральна вата, кам'яне литво, наповнювач бетону та ін.) Продуктивність печі по розплаву 800 м³/год., витрати природного газу 300 м³/год., температура розплаву 1350 °С.
335.	Технологічна лінія термічного знешкодження олійємістних відходів	Розроблена та впроваджена технологія утилізації відпрацьованих відходів виробництва. Забезпечується зниження витрат природного газу на виробництво технологічної пари в обсязі 1,6 млн. нм³/рік.
336.	Технологія та обладнання виробництва та	Розроблено технологію та енергоефективне обладнання для виробництва терморозширеного графіту – ефективного поглинача органічних рідин, матеріалу для виготовлення ущільнювачів для

	застосування терморозширеного графіту	газотранспортної системи, перспективним матеріалом для водневої та атомної енергетики.
337.	Технологія та обладнання виробництва активованого вугілля медичного та спеціального призначення	Розроблено технологію та обладнання виробництва високоякісних малозольних наносорбентів на основі вуглецевої біосировини для застосування як гемосорбенту, ентеросорбенту, створення новітніх джерел електричного струму, тощо.
338.	Комплекс для визначення параметрів поля гамма-випромінювання в складних радіаційних і технічних умовах (складові Комплексу та їх технічні характеристики наведені нижче)	Застосовується для комплексного дослідження радіаційної обстановки в умовах високих радіаційних полів, які утворюють чисельні невизначені потужні джерела гамма-випромінювання в зонах виконання аварійних робіт (наприклад, об'єкт «Укриття»), а також для проектування захисних екранів (біозахист) та вибору інших заходів з радіаційного захисту персоналу
339.	Пристрій ШД-1 (складова Комплексу для визначення параметрів поля гамма-випромінювання)	Призначений для вимірювання кутового розподілу інтенсивності гамма-випромінювання в просторі зон виконання робіт в складних радіаційних умовах (високі рівні гамма-випромінювання). Дозволяє визначити напрямки на окремі потужні джерела гамма-випромінювання. Маса 16 кг. Кількість детекторів – 96 шт. Фільтри - 32 шт. Капсули для детекторів – 32 шт. Кріплення капсул - 32 шт. Пенал для перенесення капсул з детекторами – 1 шт.
340.	Дозиметр-радіометр МКС 07М «Пошук» з колімованим детектором (складова Комплексу для визначення параметрів поля гамма-випромінювання)	Призначений для визначення напрямку на джерело гамма-випромінювання в on-line режимі в складних радіаційних умовах (високі рівні гамма-випромінювання, наприклад, в умовах об'єкта «Укриття»).
		Радіометр з виносним детектором – 1 шт. Свинцевий коліматор (5 кг) – 1 шт. Стойка-тринога - 1 шт.
341.	Установка «Екран» (складова Комплексу для визначення параметрів поля гамма-випромінювання)	Призначена для моделювання ефективності біозахисту робочого персоналу з метою оптимізації заходів по радіаційному захисту під час виконання робіт в складних радіаційних умовах (наприклад, в об'єкті «Укриття»).
		Стойка «Екран» (висота 1 м) – 1 шт. Набір свинцевих екранів (до 50 кг). Радіометр – 1 шт.

342.	Колімований сцинтиляційний гамма- спектрометр (складова Комплексу для визначення параметрів поля гамма- випромінювання)	Призначена для визначення енергетичного розподілу гамма-випромінювання в умовах його потужних полів, що дозволяє оптимізувати ефективність біозахисту робочого персоналу. Спектрометр СЕГ-04 (сцинтиляційного кристалу Cs(Tl) розмірами 30 мм × 30 мм × 30 мм разом із фотодіодом S3590) – 1 шт. Свинцевий коліматор масою до 40 кг. Ноутбук – 1 шт. Батарея живлення – 1 шт..
343.	Дистанційно-керований агрегат ТР-5 «Різак»	Середньо-важкий мобільний робот для проведення демонтажних робіт на радіаційно-забруднених майданчиках. Габарити $\approx 0,8 \text{ м} \times 1,3 \text{ м}$. Має багатоколісну рушійну базу та корисне навантаження – рухому «стрілу». Базовий інструмент, що встановлено на стрілі – кутова шліфувальна машина з відрізним кругом
344.	Дистанційно-керований агрегат ТР-3 «Розвідник»	Легкий мобільний робот для проведення радіаційної розвідки на радіоактивно-забруднених майданчиках з нерівномірним характером підстилаючої поверхні. Габарити $\approx 0,7 \text{ м} \times 0,7 \text{ м}$. Також має стрілу в якості корисного навантаження. На стрілі встановлюються: радіаційно-стійка камера відеоспостереження, освітлювальне обладнання, вимірювальне обладнання
345.	Дистанційно-керований агрегат ТР-11 «Сапер»	Середньо-важкий мобільний робот для проведення демонтажних та саперних робіт, оснащений відрізним гідравлічним обладнанням (гідро-гармата) та клешнею-захватом. На даному етапі планування саме в клешні буде знаходитись пристрій ШД-1 (розробка ІПБ АЕС). Габарити $\approx 0,7 \text{ м} \times 1,1 \text{ м}$
346.	Дистанційно-керований агрегат «Магнітохід»	Легкий мобільний робот, призначений для виконання дозиметричних вимірювань потужності експозиційної дози в просторі вздовж нахилених чи вертикальних металевих конструкцій. Габарит $\approx 0,3 \text{ м} \times 0,4 \text{ м}$
347.	Дистанційно-керований агрегат «Шнекохід»	Легкий мобільний робот, призначений для відбору проб твердих радіоактивних відходів та паливовмісних матеріалів в торцях горизонтальних та нахилених бурових свердловин. Має витягнуту форму. Найбільшими та принципово найважливішими деталями є 3 шнеки, що забезпечують рушійне зусилля агрегату за рахунок свого синхронного обертання. Габарити: $\approx \text{Ø } 95 \text{ мм}$; довжина - 0,3 м
348.	Концепції мобільних роботів в світлі історії розробки дистанційно- керованих агрегатів в ІПБ АЕС (сьогодення, перспективи, міжнародна діяльність)	Інформаційні матеріали про діяльність та досягнення в розробці дистанційних комплексів
		Відділення ядерної фізики

		<i>та енергетики</i>
349.	Поглинаючі елементи (ПЕЛ)	ПЕЛ для поглинаючих вставок вентильованого контейнеру сухого зберігання відпрацьованого ядерного палива
350.	Вуглець-вуглецеві матеріали для промисловості	<p>ННЦ ХФТІ має обладнання для отримання вуглець-вуглецевих композиційних матеріалів у результаті зв'язування вуглецевих волокон. З даних матеріалів виробляють пресформи, тіглі, елементи для високотемпературних пічей, та імпланти для медицини.</p> <p>Основні характеристики:</p> <p>щільність, г/см³ 1,4-1,8;</p> <p>межа міцності при 20оС, МПа:</p> <p>на стиск 150 - 400;</p> <p>на вигин 100 -160;</p> <p>на розтяг 50 -120,</p> <p>теплопровідність, Вт / м град:</p> <p>при 20 °С 5 -7;</p> <p>при 500 °С 7 - 11;</p> <p>при 1000 °С 10 -15;</p> <p>КЛТР, α +10-6 град-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 - 1000 °С 3 - 4; • 20 - 1500 °С 3,5 - 4,5.
351.	Радіаційна обробка продукції	<p>Радіаційна обробка виробів і матеріалів проводиться на базі технологічної установки з лінійним прискорювачем ЛУ-10. Перед початком обробки виробів або матеріалів проводяться радіаційні випробування. Метою випробувань є визначення необхідного діапазону доз випромінювання стосовно до кожного виду оброблюваних виробів.</p> <p>Параметри обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пучок електронів з енергією до 10 MeV; – середня потужність до 10 кВт; – продуктивність 4 м³ продукції за годину; – величина поглиненої дози 25 кГр.
352.	Озонові технології, генератори озону, вимірювачі концентрації озону	<p>У ННЦ ХФТІ розроблена серія озонаторів (генератори озону), які забезпечують необхідну дозу напруцювання озону і окремі системні рішення, що забезпечують процеси:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Водопідготовки різного призначення (бутильована вода, питна вода, вода в басейнах, стічна вода, вода для дезінфекції матеріалів); - Підготовки повітря (дезінфекція повітря в житлових приміщеннях, в автомобілях, у рефріжираторах, в птахофермах і т.д.); - Передпосівної обробки насіння сільськогосподарських культур;

		<p>- Переробки відпрацьованих автомобільних покришок.</p> <p>2. Вимірювач концентрації озону призначений для вимірювання масової концентрації озону в газовій фазі. Має високу стабільність і ресурс роботи. Принцип дії вимірювача полягає у фотометричному визначенні озону у власній смужі поглинання на 253,7 нм. Основні технічні дані:</p> <ul style="list-style-type: none"> – діапазон вимірюваної концентрації озону від 0,1 мг/л до 90 мг/л. – відносне відхилення вимірюваної концентрації озону в вимірюваному діапазоні не більше 7% – електроживлення вимірювача здійснюється від мережі змінного струму напругою 220В +/-15%. – потужність не перевищує 11 Вт.
353.	Низькотемпературний багатофункціональний озоновий стерилізатор з ультразвуковою кавітацією.	<p>У ННЦ ХФТІ розроблена серія генераторів озону, які працюють на принципі атмосферного бар'єрного тліючого розряду з високочастотним живленням. На основі генераторів створений озоновий стерилізатор з ультразвуковою кавітацією. Пропонована розробка дозволяє проводити процеси очищення від забруднень, дезинфекцію і стерилізацію виробів і матеріалів різного призначення, у воді насиченою високими концентраціями озону з одночасною дією ультразвука.</p> <p>Параметри озонового стерилізатора:</p> <p>Робочий газ – осушене повітря;</p> <p>Витрата робочого газу – 0.5 – 1 літр/мін;</p> <p>Об'єм камери стерилізації – 0.5-2,5 літри;</p> <p>Вхідна концентрація озону – 30 мг/літр;</p> <p>Концентрація озону у воді – до 12 мг/літр;</p> <p>Потужність – до 300 Вт.</p>
354.	Джерело фільтрованої плазми	<p>Вакуумне дугове джерело плазми:</p> <p>Технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ток іонів на виході при струмі дуги 100А - 5А; • діаметр покриття 180 мм при відхиленні по товщині $\pm 5\%$; • швидкість осадження Ті покриття на відстані 150 мм від вихідного отвору - 20 мкм / год; • продуктивність і рівень очищення від макрочасток в 1.5-2 рази вище, ніж у існуючих аналогів.
355.	Осадження зміцнюючих іонно-плазмових покриттів	Зміцнення поверхонь складнопрофільних деталей з процесами іонного азотування та осадження зміцнюючих іонно-плазмових покриттів на основі MoN та TiN
356.	Медичний магнітний інструмент	Інструмент для видалення металевих тіл
357.	Медико-біологічний технічний комплекс для нейтронної терапії ракових пухлин	Комплекс електрофізичних технічних засобів для генерування потоків високоенергетичних нейтронів 6 MeV для досліджень і терапії в онкології.

358.	Ядерно-фізичний комплекс досліджень з ядерної фізики низьких і середніх енергій	Багатоцільовий науково-технічний комплекс фундаментальних і прикладних ядерно-фізичних досліджень з широким асортиментом іонізуючих випромінювань та заряджених частинок і нейтронів низьких та середніх енергій з глибоким регулюванням їх характеристик.
359.	Радіаційні технології новітніх матеріалів і послуг	Технологій використання іонізуючої радіації для підвищення ефективності поширених медичних препаратів
360.	Мобільна лабораторія радіаційної розвідки «RANIDSONNI» на базі автомобіля Mercedes-Benz	Автомобіль –лабораторія радіаційної розвідки оснащено двома великими сцинтиляційними детекторами NaI (TI), двома бортовими пробовідбірниками повітря, детекторами LaBr3, переносним спектрометром ORTEC-AMATEK (HPGe), системою передачі інформації за допомогою 3G-модема, GPS-системою позиціонування, камерою спостереження.
361.	Переносний дозиметр-радіометр гам- та нейтронного випромінювання «VASIKA»	Переносний дозиметр-радіометр гам- та нейтронного випромінювання зі здатністю ідентифікувати радіонукліди. Система складається із переносного комп'ютера Panasonic Toughbook, детектора гамма-випромінювання Saint-Gobain Brilliance LaBr3 і нейтронного детектора Saint-Gobain BC 02 типу ZnS лігваного Li6. Для віддаленого керування системою може застосовуватись мобільний телефон або кишеньковий комп'ютер (електронний записник)
362.	Спектрометр енергій гамма-випромінювання СЕГ-001 «АКП-С»-40	Призначений для визначення якісного та кількісного складу гамма- випромінюючих радіонуклідів в пробах продуктів харчування, сільськогосподарської продукції, будівельних матеріалах і т.д.
363.	Інформаційний стенд «Панорама Чорнобиля»	Інформаційний стенд «Панорама Чорнобиля» має на меті привернути увагу відвідувачів виставки до експозиції та проілюструвати негативний вплив техногенної катастрофи на навколишнє середовище.
		Відділення хімії
364.	Розділення рацематів оптично-активних сполук з використанням пористих координаційних полімерів	Розділення ізомерів – важлива задача для фармацевтики Наприклад, S,S-ізомер етамбутолу – лікарський засіб против туберкульозу, а R,R-ізомер викликає сліпоту
365.	Нові органо-неорганічні наноконструктивні катодні матеріали для літєвих хімічних джерел струму	Розрядна ємність на рівні 250-300 мА·год/г за умов тривалого циклування як активної компоненти катодних мас літєвих акумуляторів, в тому числі з високою густиною струму. Перевагами над існуючими аналогами: більш високі питома ємність (на 25–70%) та стійкість до деградації (здатність витримувати високо струмові навантаження), покращені швидкісні

		характеристики, простота технологій одержання та менша вартість
366.	Автономний безполум'яний каталітичний генератор тепла	Безполум'яний генератор тепла на основі процесу каталітичного окиснення метану або пропан-бутанової суміші. Процес згоряння відбувається без утворення шкідливих сполук, без випромінювання у видимому діапазоні. Призначений для опалення різних об'єктів, у тому числі, в польових умовах Процес згоряння газоподібного палива відбувається без утворення шкідливих сполук, таких як монооксид вуглецю, оксиди азоту тощо.
367.	Каталізатори для знешкодження токсичних оксидів азоту в газових викидах виробництва азотної кислоти	Оксидний альмо-мідно-цинковий (АМЦ) нанофазних каталізаторів «скоринкового» типу для селективного відновлення оксидів азоту в газових викидах виробництва азотної кислоти забезпечує зниження залишкових оксидів азоту в очищеному газі на рівні 0,001-0,002 % об і практичну відсутність аміаку.
368.	Антипірен «Фенікс»	„Фенікс” – український антипірен, що обмежує поширення полум'я і затримує його на деякий проміжок часу тому що містить сповільнювачі горіння (фосфати амонію, бору, хлорид амонію), синергісти (речовини, що підсилюють дію основного сповільнювача) і стабілізатори, що обмежують витрату сповільнювача
369.	Індикаторний проявник витоків несимметричного диметил-гідразину (гептилу)	Проявник дозволяє швидко і надійно реєструвати витіки несимметричного диметилгідразину
370.	Набір для кольорової дефектоскопії	Призначений для виявлення поверхневих дефектів з шириною розкриття від 1 до 10 мкм в металевих конструкціях різного призначення (деталі літаків тощо). Барвник, що входить до її складу, який синтезують з лікарської сировини, відноситься до безпечних речовин (IV клас токсичності). Водна технологія проведення контролю дозволяє не використовувати пожежобезпечні органічні розчинники для видалення пенетранта з контрольованої поверхні.
371.	Електрофізична стерилізація медичних виробів і матеріалів та знезараження сировини для фармацевтичної промисловості\	Радіаційний спосіб стерилізації має ряд переваг серед всіх відомих: -високий ступінь стерильності; -можливість стерилізувати вироби у будь-якій упаковці з тривалим, до 5 років, збереженням стерильності.
372.	Пальники газові СНТ	.Можливість роботи котлів на повному навантаженні при низькому та середньому тиску газів, зниження питомих витрат газу для котлів від 5 до 15%, зниження електроенергії від 20% до 50% на привід тягодуттєвих засобів

373.	Магнітні люмінесцентні композиції для неруйнівної дефектоскопії	Призначені для визначення дефектів в сталевих або залізних виробах. Переваги методу магнітної дефектоскопії полягають у можливості контролю наявності дефектів без руйнування деталі, без демонтажу деталі, в багатьох випадках – без зупинення роботи установки або пристрою
374.	Фотополімеризаційноздатний адгезивний матеріал для технологічних процесів оздоблення друкованої продукції та пакування способом холодного тиснення фольгою	Призначений для удосконалення технологічних процесів оздоблення поліграфічної продукції та пакування з використанням способу холодного тиснення фольгою. Представляє собою однокомпонентний фотополімеризаційноздатний адгезивний матеріал з високим ступенем фотоактивності з часом затвердження плівки протягом 2-3 с, що дозволяє використання при високих швидкостях роботи поліграфічного обладнання
375.	НВЧ діелектричні резонатори для сучасних систем зв'язку	Діелектричні резонатори використовуються у радіофільтрах, диплексорах, твердотільних надвисокочастотних генераторах в сучасних системах зв'язку сантиметрового і міліметрового діапазону частот. Характеристики: Діелектрична проникність $\epsilon_1 = 20\text{—}25$, $\epsilon_2 = 30\text{—}35$ Добротність $Q \times f = 100\,000$ (ϵ_1), $Q \times f = 80\,000$ (ϵ_2) Коефіцієнт резонансної частоти (можна задати з точністю до 1 ppm/K) $\tau_f = -5\text{...}+5$ ppm/K
376.	Феромагнітні наночастинки для гіпертермії	Феромагнітні наночастинки можна використовувати як індуктори магнітної наногіпертермії для контрольованого локального нагрівання злоякісних пухлин. Характеристики: Розроблені феромагнітні наночастинки та магнітні рідини на їх основі проявляють високі значення питомих втрат потужності (40 Вт/г) під дією зовнішнього змінного магнітного поля в діапазоні частот 100-400 кГц
377.	Технологія тонкошарового електролізу	Призначена для рафінування кольорових металів, нанесення гальванічних покриттів, дезактивації та фінішної обробки металевих поверхонь. Масообмін між електродами здійснюють у порах тонкого шару діелектричного матеріалу. Густина струму до $1 \cdot 10^4$ А/м ² . Випробувана у процесах дезактивації металевих поверхонь обладнання ЧАЕС, атомних реакторів Інституту ядерних досліджень НАН України, університету Цинхуа в Пекіні (КНР)
378.	Пристрій для прискореного запуску дизельного двигуна за низької температури	Пристрої на основі високоефективних сегнетоелектричних напівпровідникових нагрівних елементів використовують для прискореного пуску дизельних двигунів у холодний період року. Нагрівники знижують мінімальну початкову температуру запуску: з використанням джерела живлення транспортного засобу на 10°C; з використанням зовнішніх джерел живлення на 15—20°C
379.	Оптичні сенсори водню, хлору та СО	Мультисенсори призначені для безпечного вимірювання складу вибухонебезпечних і токсичних газових сумішей. Чутливість оптичного виявлення 0,001 об.% H ₂ , 0,1 об.% CO, 0,01 об.% Cl ₂ . Не використовуються нагрівальні елементи, що можуть спричинити вибух сумішей газів.
380.	Електросинтез та оптичні властивості наночасток CdSe	Метод дозволяє одержувати концентровані колоїдні дисперсії наночасток CdSe, що є перспективним матеріалом для створення оптичних рідкокристалічних композитів, лазерів, сенсорів УФ випромінювання,

		елементів сонячних комірок.
381.	Наноструктуровані поглинаючі покриття для сонячних колекторів	Переваги методу: зменшення (до 2-3) технологічних операцій при формування поглинаючого шару; хороша відтворюваність складу і властивостей поглинаючого шару; хороша адгезія до конструкційних матеріалів (сталь, мідь, нікель)
382.	Електрохімічний синтез нових плівкових іонпровідних наноструктурованих матеріалів для хімічних джерел струму	Метод дозволяє синтезувати з водних розчинів нанокompозити оксидів хрому, молібдену, кобальту із заданою наноструктурою і властивостями, формувати плівковий катод на нержавіючій сталі, міді, нікелю у 2-3 технологічні операції
383.	Низькотемпературна технологія знешкодження СОЗ	Демонструються можливості нової технології для знешкодження стійких органічних забруднювачів.
384.	Адемом – новий вітчизняний оригінальний препарат широкого спектру фармакологічної дії	Механізм дії β-адреноблокуючий, гангліоблокуючий, кальцій активуючий (помірно), калій інгібуючий, антихолінестеразний. Завдяки цим фармакологічним ефектам адемом може бути перспективним для лікування та профілактики інсультів, інфарктів, підвищення захисних функцій організму до різних негативних впливів на організм людини. Адемом має вагому перспективу бути використаним в комплексній терапії лікування хвороб центральної нервової системи (порушення мнестичних функцій різної етіології), лікування патологій та захворювань репродуктивних функцій людини, профілактики та лікування деяких очних хвороб, може бути використаний в якості гепатопротектора. Адемом також може бути використаний в науково-дослідних роботах в установах НАНУ та НАМНУ.
385.	Поліфункціональні поліуретанові матеріали.	Полімерні захисні покриття та адгезійні з'єднання за техніко-економічними та екологічними показниками як поліфункціональні поліуретанові матеріали, відповідають світовому рівню. Новизна та перспективність підтверджена патентом України на винахід № 1057061 від 10.06.2014 р. „Спосіб одержання поліуретанової композиції
386.	Епоксидуретанові нанокompозити.	Адгезив призначений для використання як покриття (клей) для виробів фотоелектроніки як екологічний (без розчинника) та технологічний матеріал. За своїми характеристиками – спектральним коефіцієнтом пропускання склеєного шару, показником заломлення, термостійкістю, вологостійкістю, міцністю склеювання на розрив, часу фіксації деталей при склеюванні та полімеризації, перевищує існуючі вітчизняні та зарубіжні аналоги. Розробка захищена патентом України на винахід № 108587 від 12.05.2015 р, бюл. № 9.
387.	Селективні елементи для визначення θ-гідроксифенолів у зразках	Межа визначення θ-гідроксифенолів у зразках стічних вод становить 78 мкм. Лінійний динамічний діапазон становить 0,078-2,5 мМ. Запропонований біосенсорний метод визначення θ-гідроксифенолів переважає традиційні аналітичні методи за простотою процедури аналізу, його

	стічних вод.	вартості, а також вартості та компактності обладнання.
388.	Мембрани як селективні елементи колориметричної тест-системи.	Полімери біоміметики у формі мембран як селективні елементи колориметричної тест-системи, що діють за принципом «лакмусового папірця», для визначення фенолу у зразках стічних водах, змінюють забарвлення від темномалинового до ледь рожевого. Для практичного використання у діапазоні концентрації 50 нМ-10 нМ, більш чутливі (у 10-100 разів) та високо селективні, значно дешевші порівняно з існуючими методами аналізу на сьогодні в Україні та за кордоном.
389.	Дренажі поліуретанові з антимікробними властивостями.	Дренажі здатні цілеспрямовано боротися з інфекцією ран, забезпечують ефективність та якість проведених дренажів, зменшують моральне та фізичне страждання хворих. Отримані дренажі можуть багаторазово піддаватися стерилізації – автоклавування, гамма-випромінювання та дії гарячого повітря. Розроблено технічну документацію на виріб „Дренажі поліуретанові з антимікробними властивостями” ТУ У 32.5-05417041-029:2016.
390.	Вітчизняні поліуретанові герметики для будівельної індустрії.	Високоєфективні в процесі експлуатації та технологічні при нанесенні, герметики холодного тверднення, вітчизняного виробництва на основі поліуретанових зв'язуючих для використання їх у будівельній індустрії України при зведенні та ремонті житлових та промислових споруд.
391.	Активатори вулканізації гумової суміші.	Четвертинні амонієві солі, які використовуються замість стеаринової кислоти в рецептурі гумової суміші протекторного типу, позитивно впливають на кінетику її вулканізації в головному періоді, забезпечують якісне співвідношення параметрів сірчаної вулканізації та позитивно впливають на рівень фізико-механічних властивостей гум за статичних і динамічних умов.
392.	Лакофарбові матеріали повітряної сушки.	Технологія лакофарбові матеріалів має покращені технологічні та експлуатаційні властивості, Розроблено технологічний регламент та технічна документація
393.	Фотополімеризаційні матеріали в поліграфічних виробництвах.	Однокомпонентний фотополімеризаційноздатний матеріал для холодного тиснення фольгою у поліграфічних виробництвах. Не має вітчизняних аналогів і не поступається зарубіжним за експлуатаційними характеристиками
394.	Композиції для відновлення та захисту фасадів будівель	Відновлення та захист фасадів будівель (наприклад, нашими матеріалами в 1992-94 р.р. було відновлено керамічне оздоблення фасадів будівель КМДА та Головоштамту, в 1991-92 р.р. – фасад та скульптури фасадів «Будинку з химерами»). На сьогодні композиційний матеріал зберігає свої властивості.
395.	Клей медичний	Володіє високою адгезією до живих тканин, гідрофільністю, полімеризується в умовах операційної рани, утворюючи еластичну дрібнопористу губку, яка не деформує оточуючі тканини і не порушує їх функціональні активності. утворює клейовий шов, який міцно утримує з'єднані тканини на всіх етапах загоєння рани і формування сполучнотканинного рубця, характеризується

		відсутністю токсичної та канцерогенної дії, високою біосумісністю. Основна перевага – позбавлений недоліків існуючих клеїв, та значно дешевший у порівнянні з закордонними аналогами. ТУ У 21.2-05417041-024:2013
396.	Біосумісні наноструктуровані полімерні матеріали.	Нанонаповнювач «Денсил» характеризується високою насипною густиною (300-400 г/дм ³), низькою загущуючою здатністю і низьким пилоутворенням, що робить його ефективним наповнювачем для створення високонаповнених полімерних систем.
397.	Безрозчинне полімерне зв'язуюче для термостійких вуглепластиків	Розробка нового полімерного в'язучого і безрозчинної технології виготовлення непористих вуглепластиків на його основі з підвищеними термічними характеристиками для потреб авіаційної та космічної галузі.
398.	Нові захисні оптично–прозорі покриття для виробів фотоенергетики та оптоелектроніки	Характеризуються високою прозорістю, механічною міцністю, стійкістю до впливу ультрафіолетового випромінювання і радіації. Застосування таких покриттів у виробах фотоенергетики та оптоелектроніки приводить до підвищення енергоефективності та зниження собівартості фотоелектричних перетворювачів (ФЕП) сонячної енергії й оптоелектронних виробів і більш, ніж в 2 рази збільшує термін їх експлуатації та техніко–економічні показники. Переваги розробки: екологічна чистота (відсутність розчинника); скорочення технологічного процесу; висока адгезія до поверхонь із різною поверхневою енергією; підвищена стійкість до дії ультрафіолетового й радіаційного випромінювання при збереженні оптичних властивостей; широкий діапазон експлуатації (-190-200 ⁰ С).
399.	Технологічні мастила для деформаційної обробки металів.	За техніко-економічними та екологічними показниками відповідають світовому рівню, в порівнянні з технічними мастилами фірми « Castrol » ФРН.
400.	Закалювальна композиція на основі рослинної олії та олігомерів.	Має високі охолоджувальні властивості та забезпечує мінімальний рівень залишкових напруг та деформацій. Розробка захищена патентом України № 107140 від 25.05.2016 р.
401.	Гартувальна олива для термічної обробки металів.	За екологічними та техніко-економічними показниками: стабільність фізико-хімічних параметрів, відповідність структури загартованих деталей та чистоти їх поверхні. Відповідають світовому рівню. («Термол» (фірма «Агрінол», Україна) та Isorapid 677 НМ (фірма Petrofer, ФРН).
402.	Виділення індивідуальних антрацену і карбазолу	Розроблено принципово новий спосіб виділення антрацену і карбазолу високого ступеню чистоти (98 та 99% відповідно) з кам'яновугільної смоли. Відносно проста технологія, низька енергоемність, високий вихід продуктів. У сучасних технологіях карбазол та антрацен використовуються для створення трьохвимірної оптичної пам'яті, виробництва сполук, стійких до радіації.
403.	Органомодифікована наноглина (ОММТ)	Розроблено технологію отримання ОММТ - економічну, екологічно витриману, яка потребує нескладного технологічного оформлення. Рекомендується для застосування в якості домішки до

		лакофарбових матеріалів протипожежного призначення. Антипірен, модифікатор, антисептик.
404.	Летрозол	Розроблено технологію виробництва субстанції генеричного препарату, що знижує ризик рецидивів раку молочної залози. Випуск препарату в Україні сприятиме імпортозаміщенню і дозволить значно зменшити ціну на засіб.
405.	Біфазол	Розроблено протигрибковий препарат, ефективний при лікуванні дерматофітів, дріжджових та поліморфних грибів, мікозів з вторинною інфекцією (мікози стоп, нігтів, себорейні дерматити, себопсоріаз, сумішні грибові інфекції), а також дієвий проти стафілококів та стрептококів. Має широкий спектр дії; низький рівень токсичності (LD50 5.4 г/кг на щурах, > 5.0 г/кг на мишах).
406.	Біфазолат	Створено протигрибковий препарат нового покоління, який з успіхом пройшов випробування на тваринах і добровольцях та продемонстрував високу ефективність при лікуванні грибових захворювань шкіри, у тому числі кандидомікозів. Технологія одержання БІФАЗОЛАТУ майже у всіх відношеннях аналогічна технології синтезу БІФАЗОЛУ, але коротша на одну стадію. Можна передбачити, що новий препарат буде більш дешевим, ніж БІФАЗОЛ.
407.	Біомінералізація - кількісний критерій здоров'я та патології	Розроблена високоефективна методика доопераційного, диференційованого визначення хімічного складу каменів у нирках, жовчному міхурі й жовчних протоках. Доклінічні дослідження, проведені в Інституті урології НАМН України. Не має світових аналогів, забезпечує запобігання ризику повторного утворення конкрементів.
408.	Бурштин України – ідентифікація та біологічна дія	Розроблено доказовий спосіб ідентифікації бурштину на основі методу інфрачервоної спектроскопії. Започатковані дослідження біологічної активності складових українського бурштину. - виявлено стимулюючу дію кріоподрібнених зразків бурштину на схожість насіння та їх зростання; - досліджено дію складових бурштину на антиоксидантну, гемолітичну, цитостатичну та алелопатичну активність.
409.	Фітомеланін	Розроблений метод виділення чорного пігменту - рослинного меланіну - шляхом швидкісної лужної екстракції ферментизованого лушпиння соняшнику. Характерними рисами пігменту є його потужні фото та радіопротекторні властивості, сполучені із здатністю до комплексоутворення з іонами металів. Це дозволяє використовувати його в якості компонента фармакологічних, дієтичних та косметологічних засобів.
410.	Госипол	Отримано сполуки на основі поліфенолу природного походження – госиполу, що є ефективними антиоксидантами і потенційними об'єктами для біологічного дослідження і використання в якості ліків. Лікарські засоби на основі цього класу сполук виявляють противірусну, протигрибкову, протималарійну, гепатопротекторну дію та використовуються як імунодепресанти.
411.	Сучасні «Зелені» нанотехнології підвищення пожежної безпеки будівельних конструкцій	Отримано нанокompозити на основі монтморилоніту Дашуковського родовища. Розроблено рецептури нових інтумесцентних покриттів із підвищеною ефективністю. Розроблено та впроваджено нові вогнезахисні матеріали для підвищення пожежної безпеки будівельних конструкцій у відповідності до стандартів ЄС. Розроблено державні стандарти України у галузі

		металобудівництва і пожежної безпеки. Проведено роботу з адаптації Єврокодів в галузі пожежної безпеки в Україні.
412.	Вогнебіозахисне покриття для деревини з поліпшеними експлуатаційними властивостями	Прискорені кліматичні випробування за ETAG 018-2 - Підвищення терміну експлуатації на 40 % (3 5 ДО 7 РОКІВ) Визначення стійкості до біоуражень за гост 30028.4 Підвищення біоцидної стійкості до класу «високоєфективний»
413.	Спосіб одержання 2,5-диформілфурану	Розробка дешевої, простої та екологічно безпечної технології цінного для хімічної промисловості реактиву 2,5-диформілфурану дозволить замінити дорогі, малодоступні та екологічно небезпечні мономери нафтохімічного походження. Розробку захищено Патентом України.
414.	Комплексна установка для отримання високоякісної питної води	Установка складається з вузлів попереднього очищення природної води, її доочищення зворотним осмосом низького тиску і кондиціювання до норм на питну воду. Продуктивність – 1 м ³ /год
415.	Побутова установка для доочищення водопровідної води	Установка складається з вузлів попереднього очищення водопровідної води, доочищення нанофільтрацією та кондиціювання до норм на питну воду. Продуктивність – 20 м ³ /год.
416.	Модуль з керамічними мембранами	Керамічні мембрани «Керама» ТУ У 29.2-05417348-014:2014 Призначені для очистки води господарсько-питного призначення та стічних вод. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-07/15171 від 09.04.2015
417.	Прилад «Кластер»	Прилад призначено для вимірювання розміру і концентрації часток та аналізу розподілу їх за розміром. Малогабаритний, польовий прилад 12В/~ 220В
418.	Біотестування води	Біотестування якості вод на організмовому та клітинному рівнях
419.	Впровадження розробок інституту	
420.	Розробка лікарських	На основі фундаментальних досліджень створені та впроваджені у виробництво оригінальні

	засобів для потреб медицини	<p>лікарські засоби:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гідазепам - селективний анксиолітик денної дії; • Аміксин -низькомолекулярний ендogenous індуктор інтерферону, протівірусний засіб; • Левана - снодійний засіб. <p>Виробництво готових лікарських форм впроваджено на фармацевтичному підприємстві ТДВ «ІНТЕРХІМ» за стандартами GMP.</p>
421.	Препарати пролонгованої дії, спрямованого місця всмоктування для використання в терапії ран і опіків, для діагностики і лікування алергічних захворювань.	<p>Стабільні активні препарати пролонгованої дії:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Еластотераза іммобілізована - Іммобілізована на АВВМ лужна протеаза. - Очні плівки з іммобілізованими папаїном і сечовиною - Назальні діагностичні плівки з ацелізином - Біокатализатор стереоселективного гідролізу естерів 1,4-бенздіазепін-2-ону - Іммобілізована в альгінат кальцію тирозиназа грибів <i>Agaricus bisporus</i> - Мукоадгезивні полімерні плівки з лізоцимом «ПоліЛіз» - Очні лікарські плівки з іммобілізованим сироватковим альбуміном людини - Назальні плівки з метиленовим синім - Лізоцим-форте – біологічно активна добавка іммобілізованого лізоциму для профілактики дисбактеріозу
422.	Матеріал на основі оксиду Германію (II) у складі інтерференційної оптики ІЧ діапазону спектра (відрізаючого фільтру)	Матеріал на основі GeO є високоефективним для просвітлення фільтру з InAs на заміну одношарового покриття на основі SiO. Покриття з GeO виявляє значно кращі характеристики щодо зменшення відбиття від оптичного елемента порівняно з SiO і завдяки цьому підвищує пропускання фільтру на ~5% у основному робочому діапазоні.
423.	Стандартні зразки складу розчинів іонів металів, аніонів, органічних сполук, у т.ч. пестицидів.	Стандартні зразки складу розчинів застосовуються для забезпечення якості результатів аналізу об'єктів навколишнього середовища, промислових об'єктів (металів і сплавів, рудий і мінеральної сировини).
424.	Ентеросорбент «Полісорб plus»	Індивідуальний лікувальний засіб сорбційної дії для профілактики та лікування шлункових отруєнь, токсико-інфекцій, шлункових інфекцій, включаючи холеру, сальмонельоз, дизентерію. Важлива особливість – швидке досягнення терапевтичного ефекту.
425.	Бактерицидний матеріал для надання першої долікарської допомоги при ранах та	Тканина (бавовна, мадаполам), на яку нанесено нанорозмірні частинки срібла або срібла з міддю, може використовуватися для одноразових бактерицидних ранових пов'язок та в індивідуальних перев'язочних пакетах, а також як бактерицидний текстиль багаторазового застосування у шпиталях та лікарнях. Знищує широкий спектр грам-позитивних і грам-негативних бактерій без

	опіках	вироблення у них резистентності.
426.	Нанокмпозиція ПАТЕЛЕН (PATHELEN®) для лікування ран	ПАТЕЛЕН (Європейський патент РСТ/EP2014/073698) – апікаційний сорбент з антимікробною дією. Препарат добре зарекомендував себе при лікуванні гнійних ран різної етіології (абсцеси, карбункули, флегмони, панариції, трофічні виразки, опіки II-IIIА-IIIБ ступеня, «діабетична стопа» тощо).
427.	Гель-сорбент – харчовий продукт для спеціальних медичних цілей	Гель-сорбент (ТУ У 10.8-32062796-016:2016) на основі термообробленого вискодисперсного кремнезему та спеціально підготовленої питної води. Використовуються для створення у шлунково-кишковому тракті умов, несприятливих для життєдіяльності патогенних мікроорганізмів, при захворюванні ендокринної системи, для підсилення імунної відповіді.
428.	Магнітна рідина	Магнітна рідина (ТТР "Тимчасовий технологічний регламент на виробництво магнітної рідини 03291669.017:2014») для спрямованої доставки лікарських препаратів. Створено на основі колоїдних систем модифікованого магнетиту.
429.	Комбіновані лікувально-профілактичні засоби серії «Фітосил»	Фітосил (ТУ У 10.8 – 03291669 – 018:2014, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-06/116444 від 19.12.2013 МОЗ України), представлений серією дієтичних добавок марок А, Г, Д, К, Л, П, Р, що можуть вживатися в раціонах дієтичного харчування для підтримки нормальних та відновлення порушених функцій організму, які виникають в результаті інтоксикації різного генезу. Препарат створено на основі <i>ентеросорбенту</i> Силікс, розробка ІХП ім. О.О. Чуйка НАН України, та зборів лікарських рослин України спрямованої терапевтичної дії.
430.	Дієтична добавка «Бальзасил»	Бальзасил (ТУ У 15.8 – 03291669 – 016:2011, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-06/96298 від 30.09.2011 МОЗ України) – детоксикант широкого спектру дії з антиоксидантною активністю. Препарат створено на основі ентросорбенту Силікс та суміші речовин з екстракту (бальзаму) 17 лікарських рослин Прикарпаття. Може вживатися в раціонах дієтичного харчування для підтримки нормальних та відновлення порушених функцій організму, які спричинені інтоксикацією різного генезу, включаючи харчові, алкогольні та наркотичні отруєння, а також при неврологічних та вегето-судинних розладах.
431.	Сорбенти лігноцеллюлозні	Сорбенти (ТУ У 15.8 – 03291669- 008: 2008. №02568182/034335/01 від 10.06.2014) , вихідною сировиною для яких є відходи переробки круп, фруктів та овочів. Використовуються для подальшого виробництва харчових добавок.
432.	Нанорозмірний кремнеземний наповнювач «Денсил»	Денсил (ТТР 03291669.007 – 2011 ТУ У 24.1 – 03291669 – 015:2011 Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-07/68521 від 25.06.2011 МОЗ України) – матеріал, характеризується низькою водо-поглинальною активністю, як порівняти з препаратом Силікс, але зберігає свої високі сорбційні властивості щодо токсинів білкової природи. Дослідження показали його високу ефективність як апікаційного сорбенту для лікування гнійних ран на першій та другій стадіях ранового процесу. Галузь застосування – виробництво високонаповнених полімерів, в тому числі медичного призначення (стоматологія та фармація).

433.	«Целісорб» функціональний харчовий продуктів на основі лігноцеллюлозних сорбентів з рослинної сировини	Целісорб (ТУ У 15.8-03291669-014:2010., Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/77069 від 15.10.2010 МОЗ України) - добавка для харчування населення, що виводить з організму ендо- та екзотоксини і являється додатковим джерелом харчових волокон, що мають антиоксидантну та гепатопротекторну дію.
434.	Кремнезем високодисперсний ущільнений «Гідросил»	Гідросил (ТТР 03291669.015-2016, ТУ У 20.1-03291669- 015:2016, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 602.123-20-2/849 від 02.11.2016 р.) – матеріал характеризується значно вищою насипною густиною, як порівняти з високодисперсним діоксидом кремнію, не втрачає адсорбційну ємність по білку. Дослідження показали його вищу ефективність при утворенні композитних систем з рослинною сировиною. Це дає можливість створення лікарських рослинних препаратів пролонгованої дії з підвищеною біодоступністю активних речовин. Галузь застосування – впроваджується у різні галузі як субстанція для одержання готового продукту, в тому числі медичного призначення (стоматологія, косметологія, фармація), а також у складі рецептури харчових продуктів.
435.	Високодисперсний порошок Полісорб, Силікс	Сорбент неорганічної природи. Виводить з організму людини ендо- та екзотоксини, шкідливі мікроорганізми, віруси. Використовується як субстанція для приготування водної суспензії, медичних препаратів, харчових продуктів тощо.
436.	Ентеросорбент «Лімфосіліка»	Ентеросорбент на основі високодисперсного кремнію діоксиду – 70% та рослинної сировини: <u>Hibiscus sabdariffa</u> (гібіскус), <u>Taraxacum officinale</u> (кульбаба звичайна), <u>Calluna vulgaris</u> (вереск), <u>Calendula officinalis</u> (нагідки), <u>Trifolium pratense</u> (конюшина лугова), <u>Echinacea purpurea</u> (ехінацея), <u>Elytrigia repens</u> (пирій повзучий). Використовується при порушенні процесів обміну (ожиріння); для зменшення апетиту; очищення лімфатичної системи; інтоксикації організму різної етіології (екзо- та ендогенні інтоксикації), включаючи харчові та алкогольні отруєння легкої та середньої тяжкості; послаблення імунітету; в якості допоміжного або профілактичного засобу при гострих і хронічних захворюваннях.
437.	Вуглецеві нанотрубки	Використовуються як наповнювачі для високої міцності бетону та автомобільних шин.
438.	Нетоксичне, термо-, водостійке антикорозійне мастило «Силар»	Мастило «Силар» застосовується у машинобудуванні; авіаційній, суднобудівній, харчовій, хімічній, фармацевтичній промисловості, у торгівлі. Особливо ефективне використання в обладнанні, яке контактує з харчовими продуктами та медичними препаратами.
439.	Діелектричні ферми і стрижні з армованих композитних матеріалів	Матеріали з армованих композитів на основі полімерних в'язучих, модифікованих наночастинками.

440.	Вафельні структури з армованих композитів	Нова силова структура вафельної будови для армованих композитів.
441.	Високоміцні текстоліти, тришарові гофровані та вафельні панелі з армованих композитних матеріалів	Матеріали з армованих композитів на основі полімерних в'язучих, модифікованих наночастинками.
442.	Композиція для захисту поверхні будівельних матеріалів і конструкцій	Призначена для обробки поверхні традиційних будівельних матеріалів (цегли, бетону, цементної стяжки, дерева, мармуру, граніту та ін.) з метою надання їм гідрофобних властивостей.
443.	НВЧ – поглинаючі, звуко- і теплоізоляційні матеріали	НВЧ – поглинаючі, звуко- і теплоізоляційні матеріали, спрямовані для захисту об'єктів та обслуговуючого персоналу від дії електромагнітного випромінювання НВЧ – діапазону, тепло- і звукоізоляції.
444.	Сорбенти для збирання розливів нафти, нафтопродуктів	Термостійкі неорганічні волокнисті сорбенти з високою сорбційною ємністю (50 г на 1 г сорбенту), які не змочуються водою та не тонуть у воді. Сорбенти багаторазового використання.
445.	Препарат «Екостим» для передпосівної обробки насіння	Призначений для передпосівної обробки насіння сільськогосподарських культур. Препаратом можна обробляти насіння зернових, технічних, овочевих культур, а також насіння квітів.
446.	Біодизельне паливо на основі біовідновлювальної сировини	Розроблено технологію одержання біодизельного палива, яка ґрунтується на реакції переетерифікації ріпакової олії етанолом, тобто на використанні повністю біовідновлювальної в Україні сировини.
447.	Комплект матеріалів для ремонту ушкоджень ізоляції на трубах з бітумно-мастиковим і заводським поліетиленовим покриттям	Комплект ремонтних матеріалів для ремонту наскрізних і поверхневих ушкоджень ізоляційного покриття трубопроводів. Включає праймер, адгезійний заповнювач та двошарову поліетиленову стрічку. Термореактивний праймер використовується для посилення антикорозійного захисту труб, а також як модифікатор поверхні труби із залишками старого покриття при переізоляції діючого трубопроводу бітумно-полімерними покриттями.
448.	Технологія виробництва антимікотика Теобону-дитіомікоциду	МОЗ України зареєстровано субстанцію Теобону-дитіомікоциду та дві готові лікарські форми на основі (мазь та порошок для приготування розчину) Розроблено аналітичну нормативну документацію, технологічні регламенти на виробництво субстанції та готових лікарських форм Теобону-дитіомікоциду. Освоєно промислове виробництво мазі Теобону-дитіомікоциду, виготовлено і спрямовано до аптек понад 70 тис. туб препарату.
449.	Сучасна технологія переробки побутових,	Технологія дозволяє організовувати повну переробку проблемного стоку з одержанням очищеної до норм скиду води, вирішує проблеми концентрованого залишку і може бути застосована на

	промислових стічних вод	інших подібних об'єктах.
450.	Технологія комплексної переробки токсичного фільтрату сміттєзвалищ твердих побутових відходів	Розроблена технологія комплексної переробки фільтрату полігону №5 Київського міського звалища ТПВ. Технологічна схема повністю адаптована до існуючої інфраструктури полігону №5, розрахована на переробку до 1000 м ³ фільтрату щодобово.
451.	Переробка органовмісних відходів у цінні речовини та матеріали	Розробка передбачає одночасне одержання кількох високоліквідних продуктів та матеріалів (технічної та мікрокристалічної целюлози, спиртів, фурфуролу, оксибензальдегідів, високочистого SiO ₂ , SiC та Si ₃ N ₄) з рослинних відходів
452.	Спосіб кондиціювання осадів за допомогою елементів технології Geo Tube	Розроблена технологія з використанням елементів технології Geo Tube, яка працює за принципом „осад зовні контейнера - відфільтрована вода всередину контейнера”.
453.	Олеохімічні мастильні матеріали	Розроблені екобезпечні мастильні матеріали та поліфункціональні поверхнево-активні присадки до мастильних матеріалів: - мастило залізничне ЖРО для вузлів тертя з підшипниками кочення локомотивів, дизель-поїздів та мотор-вагонного рухомого складу підприємств залізничного транспорту; - антифрикційне мастило для вузлів тертя промислового обладнання, високоефективне у вологих і агресивних середовищах за високих температур і навантажень для обладнання підприємств цегляної, скляної, керамічної та цементної промисловостей; -антифрикційне мастило для металургійного обладнання; - активний поліфункціональний додаток “Фосфолідін” до антифрикційних мастил для змащування підшипників кочення або ковзання, моторних олив, мастильно-холодильних рідин, а також інших вузлів тертя промислового обладнання, що експлуатуються в умовах високих температур, навантажень та агресивних середовищ; - поліфункціональний додаток “Етерол-nS” до трансмісійних та індустріальних олив, пластичних мастил і мастильно-холодильних рідин для поліпшення їх трибологічних і антиокиснювальних властивостей.
454.	Суперконденсатори високої питомої потужності	З використанням розроблених в Інституті наноструктурних електродних матеріалів створено спільно з ТОВ «Юнаско-Україна» надпотужні (до 100 квт/кг, до 1500Ф, 7,5В і 45В) накопичувачі електроенергії, які можуть використовуватись для запуску дизельних двигунів за будь-яких умов, в портативних зварювальних апаратах, в гібридних автомобілях, вітрогенераторах, безпілотних апаратах, в безперебійних системах живлення. Вибухобезпечі, пожежобезпечні.
455.	Гемосорбент «Карбон»	Біосумісний вуглецевий сорбент медичного призначення. Випускається як гемосорбент для заповнення колонок для очищення крові поза організмом, а також як ентеросорбент для

		перорального застосування. Має надзвичайно розвинену порувату структуру та високу міцність гранул, що виключає потрапляння вуглецевих мікрочастинок в кров'яне русло. Стерильний, апірогенний, не токсичний.
456.	Біосорбент для очищення від нафтопродуктів «БАРС»	Ефективний вуглецевий біосорбент деструктивної дії для очищення води та ґрунту від нафти та нафтопродуктів, що зроблений на основі адсорбційного матеріалу з іммобілізованими мікроорганізмами-деструкторами вуглеводнів. Здатний локалізувати та руйнувати проливи нафтопродуктів в воді та ґрунті.
457.	Біосорбційний детоксикант ґрунту «Агродетокс»	Біосорбційний препарат на підґрунті композиції сорбційного матеріалу рослинного походження та природної асоціації мікроорганізмів. Для очищення ґрунтів від пестицидів різного типу та інших агрохімічних забруднювачів, а також очищення вод меліоративних систем
458.	Препарат «Nano-Ag/Au»	Препарат «Nano-Ag/Au» - новий вітчизняний фармацевтичний продукт, створений із застосуванням нанотехнологій. «Nano-Ag/Au» – спільна розробка Інституту біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України і кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національного медичного університету імені О.О. Богомольця. Призначений для місцевого застосування при лікуванні гнійно-запальних процесів: гнійних ран, абсцесів, флегмон, карбункулів, фурункулів, періоститів, остеомієлітів тощо. Висока терапевтична ефективність препарату «Nano-Ag/Au» обумовлена комплексним терапевтичним ефектом: антимікробною активністю відносно широкого спектру грам-позитивних та грам-негативних мікроорганізмів, в тому числі відносно штамів, резистентних до антибіотиків; протизапальною та протинабряковою дією (застосування препарату сприяє швидкому переходу запального процесу до стадій проліферації та організації уражених ділянок); регенеративною дією (застосування препарату сприяє швидкій регенерації тканин, у тому числі кісткової).
459.	Протитуберкульозні нанопрепарати	Експериментальні препарати нового покоління перорального та внутрішньовенного введення для лікування туберкульозу, в тому числі його резистентних до ізоніазиду та мультирезистентних форм. Діюча речовина створених препаратів—субстанції наночастинок металів та їх кон'югати з ізоніазидом, синтезовані за власними розробленими протоколами. Субстанції виявляють високу туберкулоцидну активність <i>in vitro</i> відносно клінічних ізолятів <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , в тому числі монорезистентних штамів, стійких до ізоніазиду та мультирезистентних штамів, стійких до ізоніазиду та рифампіцину, а також клінічних ізолятів <i>Mycobacterium bovis</i> .
460.	Нанокосметика NanoMet	Серія експериментальних косметичних засобів і засобів лікувальної косметики (креми, гелі, маски, олії, олівці, тощо), що містять у своєму складі біобезпечні наночастинки металів (золота, срібла, міді, вісмуту). Залежно від призначення засоби виявляють, зокрема, регенеративну, протизапальну, бактерицидну, фунгіцидну дію.
461.	Біосенсорні аналізатори	Біосенсорні аналізатори дозволяють проводити експресне тестування рівня екотоксичності об'єктів навколишнього середовища, стану ґрунтів сільськогосподарського призначення, а також якості кормів, кормових добавок, сільськогосподарської продукції за показниками забрудненості органічними (паливно-мастильні матеріали, гербіциди, поверхнево-активні речовини (ПАР) полютантами та важкими металами

462.	Багатофункціональні гідрогелеві покриття для загоювання ран та опіків	Багатофункціональне гідрогелеве покриття з розгалуженою системою відкритих транспортних пор характеризується високою поглинаючою здатністю стосовно ранового ексудату, покращеними бар'єрними властивостями для запобігання вторинного інфікування, а також пролонгованою знеболювальною та протизапальною дією
463.	Гідрогелеві сорбенти для розділення, вилучення та концентрування барвників та важких металів із забруднених стічних вод	Губчаті гібридні полімери на основі похідних полівінілового спирту та функціональних гідрогелів (акрилова кислота, N-ізопропілакриламід тощо) з поровим простором, частково просоченим функціональними рН- та термочутливими гідрогелями характеризуються високою сорбційною здатністю, селективністю та можливістю до концентрування проб, насамперед, для хроматографії
464.	Ветеринарні імунобіологічні засоби (вакцини), що містять наночастинки металів, для профілактики особливо небезпечних захворювань тварин. Серед яких вакцини: «Вельшисан+FeNP», «Вельшисан+CuNP», «Вельшисан+AuNP», тощо	Серія високоефективних імунобіологічних засобів (вакцин), що містять наночастинки металів, для профілактики особливо небезпечних захворювань тварин. Наночастинки металів у технології виробництва вакцин: стимулюють ростові властивості вакцинних штамів, імуногенність, ефективність вакцини.
465.	Лікувально-косметичний матеріал «Пелосид»	Лінія аплікаційних лікувально-косметичних матеріалів «Пелосид». Натурні косметичні композиції на основі нативних та модифікованих колоїдним золотом та відповідними олійними екстрактами глибоководних мулів Чорного моря. Показано, що дані матеріали можуть виступати повноцінним замінником лікувальних грязей озера Чокрак, Сакського лиману та інш., які видобувались та перероблялись на території Республіки Крим.
		<i>Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології</i>
466.	Імунодіагностика системи гемостазу	Комбінований імуноферментний метод для кількісного визначення фібриногену, розчинного фібрину та D-димеру в плазмі крові людини на основі використання власно одержаних специфічних моноклональних антитіл.
467.	Імуноензиматична тест-система для діагностики туберкульозу	Діагностичний тест, заснований на надзвичайно чутливому імуноензиматичному методі. Запропонована тест-система необхідна для своєчасного виявлення інфікованих тварин або тих, які є прихованим джерелом збудника туберкульозу.
468.	Імуноферментна тест-система для контролю	Імуноферментна тест-система для виявлення антитіл до окремих субодиниць дифтерійного токсину в сироватці крові людини. Тест-система належить до імунобіологічних розробок і може

	протидифтерійного імунітету в популяції	бути застосована для вдосконалення диференційної діагностики дифтерії та для моніторингу стану захищеності населення від дифтерії.
469.	Мебівід	Фармацевтична композиція для лікування захворювань опорно-рухового апарату, включаючи і ті, що супроводжуються розрідженням кісткової тканини – остеопорозом. Активними компонентами цієї композиції є неорганічні й органічні складові, зокрема, кальцій, вітамін D ₃ та дигідрат динатрієвої солі метиленбісфосфонової кислоти в фізіологічно прийнятній дозі.
470.	Вітамін D ₃ -Е білковий комплекс «Здоров`я відеїн 3»	Вітамін D ₃ -Е білковий комплекс призначений для профілактики і лікування рахіту та рахітоподібних захворювань у дітей, D-гіповітамінозів у вагітних жінок, остеопатій різного генезу.
471.	Мебіфон	Препарат з вираженою протипухлинною дією при відсутності пригнічення системи кровотворення, а також з імунотропною дією, яка дозволяє спрямовано впливати на патологічні зміни імуногенезу.
472.	Метовітан	Препарат для профілактики та лікування ушкодження печінки токсичного походження; серцево-судинних захворювань; імунодефіцитів різного походження; інфекційних захворювань; підвищених фізичних і розумових навантажень; нервових розладах; порушеннях обміну речовин, насамперед, ожиріння.
473.	Коректин®	Фармацевтична композиція комплексної дії може бути використана для лікування кісткових ушкоджень (остеопорози, осалгії, початкові стадії деформуючого артозу), гепатитів різної етіології та лейкемії.
474.	Добавка дієтична «Гліцивіт С» ®	Дієтична добавка для нормалізації функціонального стану нервової та імунної систем, кісткової та сполучної тканини, шкіри, для покращення показників крові а також для загального зміцнення організму. Сприяє адаптації організму до шкідливих чинників довкілля, зменшенню психоемоційного напруження та втомлюваності організму, а також для алкогольної детоксикації.
475.	Гелікотестер	Апарат «ГЕЛІКОТЕСТЕР» для неінвазивної експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка.
476.	Комбінований перев'язувальний засіб для зупинки кровотеч та прискорення загоювання ран	На основі активатора зсідання крові, іммобілізованого на вітчизняних волокнистих вуглецевих матеріалах медичного призначення, який забезпечуватиме швидку зупинку інтенсивних кровотеч при первинній медичній допомозі. Запропонований гемостатик є ефективним навіть за умов гемофілії або антикоагулянтної терапії, безпосередньо ініціюючи утворення кров'яного згустку на заключному етапі зсідання крові.
477.	Низькомолекулярні органічні сполуки з антитуберкульозною дією на основі гідразиду ізоніотинової кислоти та тіосемикарбазону бензальдегідів (Тукало М.А.) Договір 30/15, Цільова	Розроблені сполуки діють на штами <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , що є стійкими до відомих комерційних протитуберкульозних препаратів, зокрема ізоніазиду, рифампіцину та офлоксацину

	комплексна програма фундаментальних досліджень НАН України "Молекулярні та клітинні біотехнології для потреб медицини, промисловості та сільського господарства"	
478.	Діагностична тест-система для швидкої ідентифікації <i>Pneumocystis jirovecii</i> у клінічному матеріалі (Мошинець О.В.) Договір 48/16, Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України	Діагностика пневмоцистозу (пневмоцистної пневмонії) у пацієнтів із набутим імунodefіцитом (ВІЛ, імуносупресорна терапія)
479.	Розробка і впровадження в медичну практику високоспецифічних молекулярно-генетичних діагностичних маркерів при злоякісних пухлинах сечостатевої системи (Телегєєв Г.Д.) Договір 48/2013, Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України	У партнерстві з Інститутом раку МОЗ продовжуються спільні дослідження, проводяться клінічних досліді. Розробка готова для впровадження
480.	Гідрогелеві перев'язувальні матеріали на основі наноцелюлози бактерій для лікування опіків і ранових поверхонь (Козировська Н.О.) Договір 49/15, Цільова науково-технічна програма НАН України "Дослідження і розробки з проблем підвищення обороноздатності і безпеки держави"	Для надання медичної допомоги у польових та клінічних умовах при пораненнях та опіках, що забезпечують відновлення ушкоджених тканин, протизапальну, кровоспинну, анестезувальну дії, трансдермальну доставку ліків. Випускається у формі еластичних стерильних нетканих целюлозних гідрогелевих пластин двох типів (мікроцидних та кровоспинних) завтовшки 1,8-2,4 мм і розмірами 2×15, 5×8 та 14×20 см.
481.	Біосенсорна система для визначення сечовини і	Система має коротку тривалість аналізу (експрес-аналіз), не потребує попередньої підготовки проби, має низьку трудомісткість і вартість аналізу, високу чутливість і селективність визначення, можливість

	креатиніну (Солдаткін О.П.) Договір №6052, Конкурсна програма НАН України та УНТЦ "Програма цільових досліджень та розвиваючих ініціатив"	одночасного визначення обох метаболітів у режимі реального часу біля ліжка хворого
482.	Тест-система для прогностичної оцінки пухлин нирок і товстої кишки на основі молекулярно-генетичних маркерів (Риндич А.В.) Договір 44/11-I , Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України	Тест-система має високу чутливість, що дає можливість проводити ранню діагностику онкозахворювань людини, скринування населення з груп ризику. Призначена для проведення молекулярно-генетичної діагностики в установах МОЗ
483.	Розробка діагностичного для експрес-аналізу спектра стійкості до антибіотиків у мікроорганізмів-чинників ранніх інфекційних ускладнень в ортопедії та травматології (Мошинець О.О.) Договір 48/2012, Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України	Розробка діагностичного для експрес-аналізу спектра стійкості до антибіотиків у мікроорганізмів-чинників ранніх інфекційних ускладнень в ортопедії та травматології
484.	Біопрепарати для тваринництва	Розроблені препарати на основі спороутворюючих бактерій для профілактики та лікування гострих шлунково- кишкових захворювань тварин (<u>СУБАЛІН</u>), та для лікування і профілактики післяпологових ендометритів та інших запальних захворювань пологових шляхів маточного поголів'я великої рогатої худоби та інших видів сільськогосподарських тварин (<u>ЕНДОСПОРИН</u>)
485.	Пробіотики для тваринництва на основі молочнокислих бактерій	На основі штамів молочнокислих бактерій розроблені біологічні препарати – ЛАКТОСАН / для поросят/, ЛАКТИН /для курчат/, які призначені для профілактики та лікування гострих шлунково-кишкових захворювань та дисбактеріозних станів тварин.
486.	Біопрепарат гаупсин	Мікробний препарат, створений на основі двох активних штамів мікроорганізмів, має комплексну антимікробну, антифунгальну, ентомопатогенну та рістстимулюючу дію, призначений для захисту сільськогосподарських культур від хвороб і шкідників. ГАУПСИН ефективно захищає плодовий сад від плодожерок та грибних захворювань. Препарат стійкий до засобів хімічного захисту рослин, тому ГАУПСИН сумісний з більшістю фунгіцидів і може бути використаний у вигляді бакових сумішей. Препарат не спричиняє негативного ефекту на корисні організми біоценозу і може використовуватися в будь-якій фазі розвитку рослин, нешкідливий для теплокровних тварин та людини.

487.	Літосил	Біопрепарат для силосування кормової рослинної сировини. Основа препарату - спеціально селекціоновані молочнокислі бактерії, які направлено регулюють мікробіологічні процеси, пригнічують ріст гнильних мікроорганізмів, синтезують біологічно активні речовини.
488.	Фітоспорин	Принципово новий препарат для захисту рослин від хвороб. Має профілактичні, захисні та лікувальні властивості. Використовується для протравлення насіння. Препарат надійно захищає насіння від патогенних бактерій у ґрунті, а сходи та дорослі рослини робить стійкими до хвороб.
489.	Гранульовані бактеріальні препарати для овочевих культур	Нові форми препаратів азотфіксуючих бактерій (Азогран, Комплегран, Нітрагін). Характеризуються високим вмістом життєздатних бактерій, значно покращують розвиток культур та підвищують їх врожайність.
490.	Комплексний біопрепарат	Комплексний препарат з високою нематоцидною, акарицидною, інсектицидною дією; синтезується ґрунтовим стрептоміцетом <i>Streptomyces avermitilis</i> . Препарати на основі авермектинів визнані екологічно чистими і найбільш перспективними у світовій практиці
491.	Біопрепарат фітосубтил	Біопрепарат на основі бактерій роду <i>Bacillus</i> для захисту рослин від широкого спектру фітопатогенних збудників-грибів, бактерій і вірусів. Препарат ефективно захищає овочеві культури від кореневої гнилі в умовах закритого ґрунту. Біопрепарат ефективний для тривалого зберігання цукрового буряка, картоплі, винограду
492.	Батуміновіа мазь	Препарат антистафілококової дії. Високоактивний антибіотик на основі нового природного сполучення батуміна, який виділили з бактерій роду <i>Pseudomonas</i> . Має унікальний спектр антимікробної дії, низьку токсичність. Розроблена лікарська форма - мазь для зовнішнього лікування стафілококової інфекції
493.	Діастаф	Діагностичний препарат, на основі нового антибіотика бактеріального походження, який характеризується унікальною вибірковістю своєї дії щодо стафілококів. Використання дисків з антибіотиком дозволяє надійно і швидко /на протязі 18 год /диференціювати стафілококи по зоні затримки росту біля диску від інших грампозитивних коків, нечутливих до препарату. Препарат призначений для експрес-діагностики стафілококів в клінічних, ветеринарних та науково-дослідних установах.
494.	Бактеріальні лектини	Розроблена технологія одержання бактеріальних лектинів з унікальною специфічністю до різних типів сіалових кислот і природних сіалокон'ютів. Лектини можуть бути використовані як цінні аналітичні реагенти для вивчення та очищення глікопротеїнів, як молекулярні зонди при вивченні структури поверхні клітини, як перспективні лікувально - профілактичні препарати при імунodefіцитах різної етіології.

495.	Бета-каротин	Високоєфективний природний антиоксидант, біостимулятор і провітамін А. Використовується для зменшення ушкоджень, що викликаються реактивним киснем, фототоксичними молекулами і хімічними радикалами при радіоактивному опроміненні організму, а також для профілактики і лікування онкологічних і серцево-судинних захворювань. Препарат стимулює регенерацію і захищає мембрани клітин (особливо печінки), зменшує запальні процеси шкіри і слизових оболонок, підвищує опірність організму до інфекційних захворювань, повністю замінює вітамін А і поліпшує гостроту зору.
496.	Поліміксин	Поліміксин В - циклопептидний антибіотик, який успішно застосовується для лікування інфекцій, викликаних патогенними грамнегативними мікроорганізмами <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Salmonella</i> та іншими бактеріями, стійкими до відомих антибіотиків. Поліміксин В також вживається для лікування хворих у стані токсичного шоку, викликаного переліченими вище бактеріями, і для препаративного виділення токсинів, з якими він утворює комплекси.
497.	Еластотераза іміобілізована	Лужна серинова протеаза, яка входить в протеолітичний комплекс, який продукується <i>Bacillus subtilis</i> . Застосовують в медицині для загоювання ран при опіках III-IV ступіня, трофічних виразок, гнійних ран на першій стадії процесу.
498.	Специфічні імуноглобуліни людини.	Діючою основою препаратів є імуноглобуліни, які містять підвищену кількість специфічних IgG. Їх специфічна активність обумовлена нейтралізуючою дією антитіл, а також імуномодуючим ефектом, що діє на різні ланки імунної системи людини та підвищує неспецифічну резистентність організму.
499.	Геролакт	Кисломолочний продукт підвищеної поживної і біологічної цінності, приємний на смак. Містить незамінні амінокислоти, мінеральні речовини, вітаміни Е і С. Призначений для вітамінно-профілактичного харчування усіх вікових груп населення. Геролакт нормалізує обмін речовин, має антисклеротичну дію, уповільнює процес старіння
500.	Тест- системи “іфа-атвеб-стріп”	Вірус Епштейна-Барр / ВЕБ / викликає різні форми важких імфопрліферативних захворювань. Розроблені імуноферментні діагностичні тест-системи, які дозволяють здійснювати діагностику на різних етапах розвитку інфекції людини, а також забезпечити проведення ефективних лікувальних та профілактичних заходів.
501.	Методи лабораторних випробувань на біостійкість	Розроблені методи оцінки бактеріальної стійкості захисних покриттів. В основі методу покладені кількісні показники інтенсивності росту корозійно активних бактерій за наявності випробуваних матеріалів як джерела вуглецю. Крім того, враховуються зміни фізико-механічних властивостей покриттів, що відбуваються під дією бактерій: міцності до розриву та адгезійної міцності, температури розм'якшення та розтяжності Стандарти поширюються на плівкові, мастикові та лакофарбові покриття, які застосовуються для захисту магістральних та комунальних трубопроводів, підземних резервуарів, кабелів зв'язку та інших споруд.
502.	Спосіб оцінки біокорозійної активності	Спосіб оцінки біокорозійної активності ґрунтів до підземних металевих споруд - розроблений метод точної й оперативної оцінки біокорозійної активності ґрунтів щодо підземних металевих споруд (нафто- і газопроводів, насосних станцій, резервуарів і т.п.). Розроблена класифікація дозволяє в діапазоні розрахункових значень критерію агресивності диференційовано підійти до оцінки біокорозійної активності ґрунту.
503.	Біотехнологія зниження метановиділення у вугільних	Запропонована біотехнологія основана на окисленні метану, що надходить з вироблених просторів вугільних шахт, метанотрофними бактеріями. Бактерії нарощують на шахтній ферментаційній установці.

	шахтах	Після цього їх іммобілізують на поверхні гірської породи, що заповнює вироблені простори шахт. Там метанотрофні бактерії розмножуються і споживають метан, знижуючи його виділення на вуглевидобувну дільницю на 60%. Застосування біотехнології суттєво підвищує безпеку праці шахтарів
504.	Біотехнологія зниження метановиділення у вугільних шахтах	Запропонована біотехнологія основана на окисленні метану, що надходить з вироблених просторів вугільних шахт, метанотрофними бактеріями. Бактерії нарощують на шахтній ферментаційній установці. Після цього їх іммобілізують на поверхні гірської породи, що заповнює вироблені простори шахт. Там метанотрофні бактерії розмножуються і споживають метан, знижуючи його виділення на вуглевидобувну дільницю на 60%. Застосування біотехнології суттєво підвищує безпеку праці шахтарів.
505.	Мікробний біокаталізатор МБК	Мікробний біокаталізатор (гранульований), призначений для ефективного очищення промислових стічних вод від токсичних синтетичних сполук, іонів важких металів, радіонуклідів (137Cs, 90Sr, 60Co, ізотопи урану, плутонію, америцію). Може бути використаний для концентрації з розчинів рідкісноземельних і дорогоцінних металів. Особливістю технології МБК є автоматична активація тих фізіологічних груп мікроорганізмів, що необхідні для детоксикації забруднень у залежності від складу стічних вод..
506.	Біопрепарат «Еколан»	Біопрепарат Еколан, призначений для використання у біотехнологіях очищення ґрунту і води від нафти і нафтопродуктів. До його складу входять активні штами мікроорганізмів- деструкторів вуглеводнів, природний органічний сорбент вуглеводнів (деревне вугілля) і біогенні добавки, що включають джерела азоту, фосфору і калію.
507.	Сучасні імуноцитохімічні методи діагностики пухлинних захворювань кровотворної і лімфоїдної тканин	Розроблені та апробовані високочутливі методи лабораторної діагностики гострих мієлоїдних і лімфоїдних лейкозів, хронічного мієлолейкозу, інших форм мієлопроліфератив-них новоутворень, множинної мієломи та мієлодиспластичних синдромів (передлейкозів) з використанням панелі вітчизняних моноклональних антитіл (серія ІЕПОР). Уточнена діагностика гемобластозів у відповідності зі світовими критеріями забезпечує підвищення ефективності лікування онкогематологічних хворих.
508.	Протипухлинна аутологічна вакцина	Запропоновано до впровадження в лікувальні заклади онкологічного профілю оригінальну технологію виготовлення засобу персоніфікованого лікування – протипухлинну аутовакцину, складовою якої є біотехнологічно модифіковані пухлиноасоційовані антигени аутологічного тканинного матеріалу пухлини та продукти синтезу мікробного походження. Включення протипухлинної аутовакцини в схеми лікування онкологічних хворих дозволяє запобігти розвитку рецидивів і метастазів, підвищити показники виживаності таких хворих та покращити якість їх життя
509.	Пов'язка вуглецева сорбуюча (ПВС)	ПВС виготовлена на основі активованих волокнистих вуглецевих сорбентів, що завдяки їх розвинутій сорбційній поверхні (1500 см2/г) та унікальним сорбційно-кінетичним характеристикам забезпечують швидке поглинання з ранового вмісту великої кількості різноманітних біологічно активних компонентів, включаючи продукти протеолізу і термічної денатурації білків, біогенні аміни і медіатори запалення, бактеріальні токсини та, як результат, сприяють покращенню місцевого гемостазу, купуванню травматичного набряку
510.	Дієтична добавка з	КАРБОЛАЙН є вуглецевим ентеросорбентом у формі гранул розміром 3 мм, що складаються з

	адсорбційними властивостями КАРБОЛАЙН	мікронізованого порошкового або волокнистого активованого вугілля і води як зв'язуючого компонента, призначений для видалення з організму екзо- та ендогенних токсинів при гострих та хронічних отруєннях, гострих кишкових інфекціях. Перспективний для масової терапії радіаційних уражень (середньої тяжкості та тяжких)
511.	Металовмісні білки як маркери моніторингу перебігу та ефективності хіміотерапевтичного лікування хворих на рак молочної залози	Запропоновано до впровадження в лікувальні заклади онкологічного профілю малоінвазивний спосіб персоналізованого моніторингу перебігу захворювання у пацієнток з раком молочної залози (РМЗ). Спосіб базується на визначенні рівнів специфічних маркерів – металовмісних протеїнів, що беруть участь в регуляції метаболізму заліза та міді в організмі людини, у хворих на РМЗ з використанням методу імуноферментного аналізу. Використання запропонованого комплексу позапухлинних маркерів у вигляді металовмісних білків дозволить удосконалити якість прогнозування перебігу захворювання, забезпечувати індивідуалізований підхід до підбору тактики лікування, що сприятиме значному поліпшенню якості та тривалості життя хворих
512.	Медико-генетичний скринінг – шлях до профілактики раку	Розроблено та представлено алгоритм медико-генетичного консультування, як перший етап популяційного скринінгу населення для формування груп підвищеного ризику розвитку раку та подальшого динамічного їх спостереження. Визначено підстави для медико-генетичного консультування, групи осіб, яким воно може бути рекомендоване, методичні підходи, за допомогою яких встановлюється високий ризик виникнення раку, на основі чого такі методи можуть бути тестовими для встановлення груп високого ризику розвитку раку.
513.	Моноклональні антитіла, що випускаються ІЕПОР	Випускаються у формі очищених МКАТ, кон'югованих з флуорохромами (ФІТЦ та ФЕ) або біотином, а також у стерильній формі. Застосування. Для лабораторного використання in vitro із застосуванням методів проточної цитометрії, флуоресцентної мікроскопії, імуноцитохімії, імуногістохімії на парафінових зрізах, Вестерн-блот аналізі та в функціональних тестах.
514.	Створення медичних і технічних стандартів в питаннях заготівлі, низькотемпературного зберігання біологічних об'єктів та науково-практичне використання	Лікувально-профілактичні імуностимулюючі препарати для застосування в комплексі підтримуючої терапії при захворюваннях різного генезу
515.	Технологія кріогенного молекулярного фракціонування біологічних матеріалів	Дозволяє розділяти біологічний матеріал на окремі молекулярні фракції (амінокислотні, ліпідні, білково-пептидні) зі збереженням нативної структури молекулярних комплексів.

		<i>Відділення загальної біології</i>
516.	Біотехнологія праймування пшениці на основі бактерійних сигнальних молекул класу ацилгомосеринлактонів для підвищення стійкості і врожайності	Нової екологічно безпечна біотехнологія праймування сільськогосподарських культур для підвищення стійкості до стресорних факторів абіотичної і біотичної природи і підвищення врожайності
517.	Технології культивування нових для України їстівних та лікарських грибів	Скринінг високопродуктивних штамів, підбір складу елективного субстрату з відходів агропромислового комплексу та лісової промисловості, фізико-хімічні параметри культивування грибів
518.	Сорт озимої пшениці Фаворитка Winter Wheat Favoritka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М.Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2005 рік для вирощування у поліській та лісостеповій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт середньостебловий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високу посухостійкість.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі. Зерно містить 12,5–13,8% білка, 26,7–30,1% сирової клейковини, сила борошна 248–296 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 960–1000 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 3,6–4,0 бала. Належить до цінних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний інтенсивного типу. Забезпечує отримання високих та стабільних по роках урожаїв на різних фонах мінерального живлення. Неви-багливий до умов вирощування, попередників і строків сівби, має високу екологічну пластичність. При дотриманні належної агротехнології і оптимальних фонів мінерального живлення формує високий і стабільний по роках урожай зерна.</p>
519.	Сорт озимої пшениці Подолянка Winter Wheat Podolanka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2003 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України на богарі та зрошенні.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт середньостебловий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високі зимо-, посухостійкість, стійкість до обсіпання зерна навіть за перестою, середньо стійкий до вилягання та ураження борошнистою росою, бурюю листовою іржею, кореневими гнилями.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно містить 13,5–14,7% білка, 28,7–31,5% сирової клейковини, сила борошна 320–410 а. о., об'єм хліба із 100 г</p>

		<p>борошна 1100–1210 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 4,0–4,2 бала. Віднесений до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високопродуктивний, універсального типу використання. Забезпечує отримання високих та стабільних по роках урожаїв на різних фонах мінерального живлення. Невибагливий до умов вирощування, попередників і строків сівби, має високу екологічну пластичність. Заслужує на значне розширення посівних площ у всіх зонах України.</p>
520.	Сорт озимої пшениці Смуглянка Winter Wheat Smuglanka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2004 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу. Середньоранній. Високостійкий до посухи, вилягання, хвороб, проростання та обсіпання зерна. Зимостійкість вища середньої.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно містить 13,0–14,4% білка, 28,9–35,80% сирової клейковини, сила борошна 328–343 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1100 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 4,0–4,2 бала. Віднесена до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Смуглянка – перший сорт, що за всю історію державного сортовипробування сформував урожай в 114,1 ц/га (Вінницька область, 2002 р.) та 115,2 ц/га (Київська область, 2004 р.).</p>
521.	Сорт озимої пшениці Золотоколоса Winter Wheat Zolotokolosa	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2005 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу, середньоранній. Високостійкий до вилягання, борошнистої роси та бурої листової іржі, стікання, проростання та обсіпання зерна в колосі. Стійкий до посухи. Зимостійкість перевищує середню.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно сорту Золотоколоса містить 12,7–14,5% білка, 29,7–32,7% сирової клейковини, об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1110 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 4,2–4,5 бала. Віднесений до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: На високому фоні мінерального живлення сорт забезпечує отримання рекордних врожаїв. Перший сорт, що за всю історію державного сортовипробування України сформував рекордний урожай зерна в 117,3 ц/га.</p>

522.	Сорт озимої пшениці Новосмуглянка Winter Wheat Novosmuhlianka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу. Середньоранній, вегетаційний період 278–282 дні. Високостійкий до вилягання, борошнистої роси та бурої листової іржі, стікання, проростання та обсіпання зерна. Має підвищену зимо- та посухостійкість. Різновидність - еритроспермум.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно сорту Новосмуглянка містить 13,2–14,0 % білка, 28,6–31,3% сирової клейковини, сила борошна 315–350 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1100 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 7,8–8,0 бала. Віднесений до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Максимальний урожай сорту Новосмуглянка становив 119,8 ц/га.</p>
523.	Сорт озимої пшениці Даринка Київська Winter Wheat Darynka Kyivska	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт високорослий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високі морозо- та зимостійкість. Посухостійкість висока. Стійкий до ураження борошнистою росою та бурою листовою іржею. Стійкий до осипання та проростання зерна. Різновидність лютесценс.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі. Зерно сорту Даринка Київська містить 13,5–14,5 % білка, 29,1–29,8 % сирової клейковини, сила борошна 270–275 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1010–1050 мл. Сильна пшениця.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний, інтенсивного типу. Максимальний урожай сорту Даринка Київська становив 116,3 ц/га.</p>
524.	Сорт озимої пшениці Соломія Winter Wheat Solomiia	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: короткостебловий, середньоранній, вегетаційний період 278-282 дні. Стійкий до вилягання. Зимостійкість вища середньої, посухостійкий. Стійкий до ураження</p>

		<p>борошнистою росю та ураження бурою листковою іржею. Стійкий до проростання зерна в колосі та обсіпання. Різновидність -еритроспермум.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно сорту Соломія містить 14,0-15,0 % білка, 28,5-33,1% сирої клейковини, сила борошна 327-391 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1150-1280 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 8,2-8,4 балів. Віднесений до сильних пшениць. При належній агротехніці генетика сорту забезпечує отримання високоякісного зерна.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний, інтенсивного типу. Максимальний врожай отримано в конкурсному випробуванні 2015 року 108,5 ц/га, що перевищує національний стандарт на 12,2 ц/га.</p>
525.	Сорт озимої пшениці Здоба Київська Winter Wheat Zdoba Kyivska	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ : середньорослий, ранньостиглий, виколюється і дозріває одночасно із сортом Донська напівкарликова. Вегетаційний період - 277 - 282 дня. Стійкий до вилягання, ураження борошнистою росю та бурою листковою іржею. Має високу зимо- та високу посухостійкість. Стійкий до проростання зерна в колосі та осипання зерна. Різновидність – еритроспермум.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА : борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно сорту Здоба Київська містить 15,1-16,5 % білка, 31,8 – 34,3% сирої клейковини, сила борошна 334 – 423 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1300 – 1400 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 8,0 – 8,5 бала. Сильна пшениця, поліпшувач.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоурожайний, інтенсивного типу</p> <p>Урожай зерна в Державному сортовивченні у 25 сортодослідах становив 50,1 – 107,0 ц/га.</p>
526.	Сорт озимої пшениці Ладужинка Winter Wheat Ladugunka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2017 рік для вирощування в зонах Степу, Лісостепу та Полісся України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: середньорослий, середньостиглий. Вегетаційний період – 282–300 днів. Стійкий до вилягання, ураження борошнистою росю та бурою листковою іржею. Має високу зимо- та посухостійкість. Стійкий до проростання зерна в колосі та осипання. Різновидність – лютесценс.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно містить 13,5–14,1% білка, 27,5–29,8% сирої клейковини, сила борошна 289–330 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1070–1200 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 7,5–8,1 бала. Сильна пшениця.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї.</p>

		Максимальні урожаї сорту становили 118,1 ц/га (конкурсне випробування, Полісся) та 116,3 ц/га (екологічне випробування, Лісостеп).
527.	Сорт озимої пшениці Дарунок Поділля Winter Wheat Darunok Podillia	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2013 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт Дарунок Поділля середньорослий, високоінтенсивний, західноєвропейського типу. Сорт середньостиглий, висота рослин 92-95 см, вегетаційний період 280–285 днів. Стійкий до вилягання (8,2–8,5 балів). Має вищесередню зимостійкість (8,3–9,0 бала) та посухостійкість (8,4–8,6 бала). Стійкий до ураження основними хворобами та шкідниками, до стікання, осипання та проростання зерна в колосі. Різновидність лютесценс.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські показники сорту добрі. Зерно містить 14,0–14,5 % білка, 28,2–31,5 % сирої клейковини, сила борошна 284–353 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 950–1050 мл. Сильна пшениця.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високопродуктивний. За даними оригінатора (ІФРГ НАН України) у роки конкурсного випробування (2007–2012 рр.) урожай сорту Дарунок Поділля становив 87,4-100,8 ц/га, що залежно від року на 5,8-9,9 ц/га перевищувало урожайність національного стандарту.</p>
528.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння люцерни (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зеленої маси люцерни на 12 – 22 % та збільшують вміст сирого протеїну на 2 – 5 %. Ефективність бактеріального добрива зберігається за умови підвищеного вмісту мінерального азоту в ґрунті
529.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння конюшини (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зеленої маси конюшини на 12 – 24 % та збільшують вміст сирого протеїну на 2 – 4 %.
530.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння сої (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зерна на 15 – 22 %, підвищують вміст білка в зерні на 1,5 – 4 %.
531.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння люпину (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю на 15 – 19 %, підвищують вміст білка в зерні на 1 – 3 %.
532.	Виробництво рідинного біопалива з рослинної	1. Вакуумна установка для виробництва біоетанолу і абсолютованих технічних спиртовмісних продуктів.

	сировини	2. Розроблення технології дизельного біопалива з олії ріжю та біоетанолу. 3. Розроблення проекту підприємства з перероблення цукрового сорго та пальчастого проса у біопалива та впровадження технологічних рішень.
533.	Одержання знежиреного лецитину та есенціальних фосфоліпідів соняшника	Розроблена технологія знежиреного лецитину та есенціальних фосфоліпідів соняшника. Створено промислове виробництво знежиреного лецитину соняшника для потреб харчової і комбікормової промисловості потужністю 30 т/міс.
534.	Сорти квітниково-декоративних рослин	Сорти квітниково-декоративних рослин. Рослини у контейнерах. Зрізи ірисів, півонії тощо.
535.	Ландшафтна архітектура	Розробка «Біолого-екологічні та ландшафтні основи формування міських і паркових культурфітоценозів України». Рослини у контейнерах.
536.	Тропічні і субтропічні рослини	Експозиція (Фітомодуль) із тропічних рослин для покращення умов існування людини
537.	Органо-мінеральні добрива	Розробка «Кремніємісткі суміші для використання на кислих та засолених ґрунтах».
538.	Функціональні біопродукти	1.Розробка – харчова дієтична добавка "Енерговітал". 2.Розробка – желейні продукти спеціального призначення. 3.Розробка – харчова дієтична добавка "Арктан". 4.Розробка – медові желе.
539.	Методи охорони біорізноманіття	Розробка «Наукові основи охорони та збагачення флористичного різноманіття ex situ»
540.	Сорти нових плодових рослин	Розробки з нових та малопоширених видів плодових рослин: високоадаптивні сорти, технологія культивування, консервована продукція.
541.	Альтернативні джерела біопалива	1.Розробка «Перспективні технології виробництва біопалива на основі фітосировини нових енергетичних рослин: біоетанол, біодизель, біогаз та тверде біопаливо». Сорти енергетичних, рослин. Рослинні зразки, насіння.
542.	Нові харчові продукти та корми	1.Розробка «Високовітамінні та білкові харчові продукти і корми». 2. Розробка «Технічні умови на 40 видів трав нетрадиційних пряносмакових рослин». 3.Розробка «Рецептури прямих трав і технологія їх використання у консервній промисловості». 4.Розробка «Рецептури на фіточаї». Сорти пряноароматичних та овочевих рослин. Рослинні зразки, насіння, фіточаї.
543.	Наукові публікації	Книжки, брошури, монографії, буклети
544.	Оцінка токсичності поверхневих та стічних вод, донних відкладів та	Запропоновано методи та методики оцінки токсичності поверхневих та стічних вод, донних відкладів та біологічно активних препаратів сільськогосподарського призначення. Установки для культивування тест-об'єктів для оцінки токсичності та генотоксичності поверхневих та стічних

	біологічно активних препаратів сільськогосподарського призначення	вод, а також донних відкладів. Пристрій для комплексної очистки токсичності води та донних відкладів.
545.	Інженерні споруди для відновлення якості природних та стічних вод	Запропоновано інженерні споруди для відновлення якості природних та стічних вод: закрите двоступеневе біоплато гідропонного типу для доочистки стічних вод; гідрофітне біоплато вертикального типу для доочистки стічних вод; гідрофітне контейнерне біоплато.
		<i>Відділення історії, філософії та права</i>
546.	Країни світу і Україна. Енциклопедія: В 5 т. / Редкол.: А.І. Кудряченко (голова) та ін.; науковий редактор 1-го тому А.Г. Бульвінський. – К.: ДУ «Інститут всесвітньої історії НАН України», 2017. – Т.1: Північна Європа. Західна Європа. Південна Європа. – 564 с.	У виданні висвітлено закономірності історичного поступу країн Європи та місце українського народу і нашої держави у світових культурно-цивілізаційних процесах. Автори надають українське бачення всесвітньої історії та місце України в колі держав і народів світу. Фундаментальне академічне викладення на основі вітчизняних і зарубіжних джерел, новітніх статистичних даних світових організацій спростовує упередженні міфи й концепції щодо історії України і її зв'язків з країнами світу, що домінували в минулому і ще сьогодні побутують у багатьох зарубіжних країнах. У кожній статті енциклопедії висвітлюються не лише актуальні дані щодо розвитку держави відповідного регіону, а й подається її історія, еволюція політичної системи до сьогодення, складові економічного зростання з другої половини ХХ ст., історичні зв'язки цієї країни з Україною від давнини й до сьогодення, вказуються визначні об'єкти культурно-цивілізаційної спадщини відповідної держави.
547.	Цикл колективних монографій: «Україна в Європі: пошуки спільного майбутнього» (К., 2009); «Культурно-цивілізаційний простір Європи і Україна: особливості становлення та сучасні тенденції розвитку» (К., 2010); «Україна в Європі: контекст міжнародних відносин» (К., 2011); «Сучасні європейські культурно-історичні цінності в контексті	У цикл колективних монографій ґрунтовно досліджено та панорамно висвітлено європейський поступ України. У цих фундаментальних академічних працях реалізовано авторську концепцію міждисциплінарного наукового дослідження щодо об'єктивного відтворення ролі й місця України та українського народу в європейському історичному процесі, в сучасних міжнародних відносинах та окреслені потенційні можливості й перспективи входження нашої держави до спільного простору розвинених демократій.

	викликів глобалізації» (К., 2014).	
548.	«Україна: контекст світових подій. Аналітичні записки ДУ «Інститут всесвітньої історії НАН України» (2014-2017 рр.). / За загальною редакцією д.і.н., проф. Кудряченка А.І. – К.: ДУ «Інститут всесвітньої історії НАН України», 2017.	<p>Видання присвячене 25-річчю Державної установи «Інститут всесвітньої історії Національної академії наук України» і 100-річчю Національної академії наук України. Збірник наукових праць містить тексти аналітичних записок, підготовлених і переданих до</p> <p>органів державної влади України з конкретними пропозиціями щодо можливостей, шляхів, способів та інструментів розв'язання актуальних проблем сучасності, передусім, у сфері входження України до світового співтовариства та імплементації зарубіжного досвіду в нашій країні.</p> <p>Представлені матеріали становлять інтерес та стануть у нагоді вітчизняним політикам і дипломатам, а також науковцям – історикам, політологам, фахівцям-міжнародникам, культурологам, філософам та всім, хто</p> <p>цікавиться проблемами розвитку України, її успішного просування на міжнародній арені та формування ефективних стратегій реагування на виклики сучасного світу.</p>
549.	Фаховий журнал «Проблеми всесвітньої історії»	Науковий журнал ознайомлює широке коло читачів, а саме науковців, педагогів, студентів, громадсько-політичних діячів та усіх хто цікавиться всесвітньою історією і новітніми науковими дослідженнями у галузі всесвітньої історії. Свідectво про державну реєстрацію КВ № 21441-11241Р від 04.08.2015 р. Науковий журнал «Проблеми всесвітньої історії» входить до переліку фахових видань з історичних наук (Наказ Міністерства освіти і науки України № 693 від 10.05.2017 р.)
550.	Інформаційний портал «Наука України: доступ до знань»	<p>Мета проекту: популяризація, підвищення рейтингу та доступності наукових електронних бібліотечно-інформаційних ресурсів України, за рахунок використання сучасних бібліотечних та веб-технологій.</p> <p>Портал містить інформаційні блоки: «Наукові бібліотеки України», «Наукові ресурси бібліотек», «Наукові установи», «Науковці України»</p>
551.	Бібліотеки України загальнодержавного	Книга

	значення: історія і сучасність : зб. ст. / НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, Асоц. б-к України ; голова ред. кол. О. С. Онищенко. - К. : НБУВ, 2007. - 252 с.	
552.	Видатні вчені Національної академії наук України: особові архівні та рукописні фонди академіків та членів-кореспондентів у Національній бібліотеці України ім. В. І. Вернадського (1918 - 1998) : путівник / Національна академія наук України, Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського, Інститут рукопису, Інститут архівознавства; укл. О. С. Боляк, Т. І. Воронкова, С. Г. Даневич, Н. М. Зубкова, І. В. Клименко, І. Д. Лисоченко, Т. Г. Маєр, М. Л. Сकिрта, К. П. Терещенко (розділ 1); В. Г. Врублевський, О. М. Закусило, О. О. Колобов, О. Г. Луговський, С. В. Старовойт, Ш. Стрельська (розділ 2); передм. Л. А. Дубровіної, В. Г. Врублевського, О. І. Путра; редкол.: О. С. Онищенко (голова), В. Г. Врублевський, С. Г. Даневич (секретар), Л. А. Дубровіна (заступник голови), Н. М. Зубкова, О. І. Путро (заступник голови). – К., 1998. – 307 с.	Книга
553.	Горова, Світлана Валеріївна. Особа в інформаційному суспільстві: виклики сьогодення : монографія / С.	Книга

	В. Горова ; [наук. ред. О. С. Онищенко, акад. НАН України] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - Київ : НБУВ НАН України, 2017. - 450, [1] с.	
554.	Горовий, Валерій Микитович. Національні інформаційні процеси в умовах глобалізації : монографія / В. М. Горовий ; [відп. ред. О. С. Онищенко] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - Київ : Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського НАН України, 2015. - 330 с.	Книга
555.	Гранчак, Тетяна. Бібліотека в інформаційному супроводі управління суспільними процесами: політико-комунікаційний аспект : [монографія] / Тетяна Гранчак ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - Київ : НБУВ, 2014. - 182 с.	Книга
556.	Добко, Тетяна Василівна. Довідково-бібліографічна діяльність наукових бібліотек Національної академії наук України: становлення та розвиток (XX ст. - перше десятиліття XXI ст.) : [монографія] / Тетяна Добко ;	Книга

	[відп. ред. О. С. Онищенко] ; Нац. акад. наук України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - К. : [б. в.], 2013. - 374 с.	
557.	Дубровіна, Любов Андріївна. Історія Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського, 1918-1941 [Текст] / Л. А. Дубровіна, О. С. Онищенко, 1998. - 337 с.	Книга
558.	Дубровіна, Любов Андріївна. Історія Національної бібліотеки України ім. В.І.Вернадського. 1941-1964 [Текст] / Л. А. Дубровіна, О. С. Онищенко, 2003. - 357 с.	Книга
559.	Дубровіна, Любов Андріївна. Історія Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського, 1965-1991 / Л. А. Дубровіна, О. С. Онищенко, 2008. - 373 с.	Книга
560.	Електронні інформаційні ресурси бібліотек у піднесенні інтелектуального і духовного потенціалу українського суспільства : [монографія] / [О. С. Онищенко та ін.] ; Нац. акад. наук України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - К. : НБУВ, 2011. - 247 с.	Книга

561.	Ковальчук, Галина Іванівна. Український науковий інститут книгознавства (1922 - 1936) / Г. І. Ковальчук ; [наук. ред. В. І. Попик] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, Вид. дім "Академперіодика". - Київ : Академперіодика, 2015. - 684, [3] с.	Книга
562.	Лобузін, Іван Володимирович. Цифрові бібліотечні проекти: технологічні рішення та управління життєвим циклом колекцій : монографія / Іван Лобузін ; [відп. ред. В. А. Широков] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - Київ : НБУВ, 2016. - 215 с. : рис., табл.	Книга
563.	Лобузін, Катерина Вілентіївна. Бібліотечні класифікації в сучасних інформаційних сервісах : [монографія] / К. В. Лобузін; Нац. акад. наук України, Нац. б-ка України ім. В.І. Вернадського. - К. : НБУВ ім. Вернадського, 2010. - 132 с.	Книга
564.	Лобузін, Катерина Вілентіївна. Технології організації знанневих ресурсів у бібліотечно-інформаційній діяльності : монографія / Катерина Лобузін ; [відп. ред. О. С.	Книга

	Онищенко] ; Нац. акад. наук. України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - К. : [б. в.], 2012. - 249, [1] с.	
565.	Наукова періодика України та бібліометричні дослідження : [монографія] / [Костенко Л. Й. та ін. ; наук. ред. О. С. Онищенко] ; Нац. акад. наук України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - Київ : НБУВ НАН України, 2014. - 211 с.	Книга
566.	Наукові бібліотеки України : довідник / НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, Координац. бюро Енцикл. Сучас. України ; уклад. А. А. Свобода [та ін] ; відп. ред. О. С. Онищенко. - К. : [б.в.], 2004. - 472 с.	Книга
567.	Особові архівні фонди вчених НАН України в Інституті архівознавства Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського : путівник / НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, Ін-т архівознавства; авт. та упоряд.: С. В. Старовойт, А. І. Шаповал, Ю. В. Булгаков [та ін.]; редкол.: Л. М. Яременко (відп. ред.) [та ін.]. – Київ, 2017. – 772 с.	Книга

568.	Особові архівні фонди Інституту рукопису : путівник / [О. С. Боляк, С. О. Булатова, Т. І. Воронкова та ін. ; редкол.: О. С. Онищенко (відп. ред.) та ін.]; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, Ін-т рукопису. – Київ: [б.в.], 2002 . – 765, [1] с.	Книга
569.	Попик Володимир Іванович. Ресурси довідкової біографічної інформації: історичний досвід формування, сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку : монографія / Володимир Попик ; [відп. ред. Л. А. Дубровіна] ; Нац. акад. наук України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - К. : [б. в.], 2013. - 518, [4] с	Книга
570.	Проблеми суспільної безпеки в процесі розвитку соціальних мереж : [монографія] / [В. І. Попик (керівник проекту) та ін.] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. - Київ : НБУ ім. В. І. Вернадського, 2015. - 199, [1] с.	Книга
571.	Степченко, Ольга Петрівна. Українські вчені - фундатори спеціалізованих відділів Національної бібліотеки України ім. В. І.	Книга

	Вернадського (1918-1934) / О. П. Степченко ; відп. ред. Л. А. Дубровіна ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В.І.Вернадського, Ін-т рукопису. - К. : НБУВ НАНУ, 2008. - 217 с.	
572.	Яценко, Олег Миколайович. Українські персональні бібліографічні покажчики (1856-2013) / О. М. Яценко, Н. І. Любовець ; редкол.: В. І. Попик, д-р іст. наук, чл.-кор. НАН України (голова) [та ін.] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, Ін-т біогр. дослідж. - Київ : НБУ ім. В. І. Вернадського, 2015. - 470 с. - (Джерела української біографістики ; вип. 3).	Книга
573.	Bilyi O. The Will to Identity. State Building and the Strategies of Legitimation/ Oleg Bilyi; National Academy of Sciences of Ukraine, H.S. Skovoroda Institute of Philosophy. – K. : Akadempriodyka, 2017. – 214 p. (17,89 д.а.) ISBN 978-966-360-328-5	<p>Oleg Bilyi proposes the original vision of the European values reception, the development of the modern nation-state and, most of all the modern Ukrainian statehood . Author exposes the innovative understanding of the principle of sovereignty under the conditions of radical change of the contemporary geopolitical landscape. He explains how the archaic social structures, authoritarian personality heritage influenced and influence the cultural and political identity and condition the strategies of the political power legitimation.</p> <p>Олег Білий пропонує оригінальну версію сприйняття європейських цінностей, розвитку сучасної держави-нації і насамперед української державності. Автор розгортає інноваційне розуміння принципу суверенітету за умов радикальної зміни сучасного геополітичного ландшафту. Він пояснює, як архаїчні соціальні структури, спадщина авторитарної особи впливали і впливають на політичну ідентичність та зумовлюють стратегії легітимації політичної влади.</p>
574.	Інокентій Гізель. Вибрані твори у 3-х томах. / Редактор-упорядник Л.Довга / Інститут	У другому томі даного видання опубліковано дві частини філософського курсу Інокентія Гізеля «Трактат про всю філософію» («Opus totius philosophiae»), прочитаного ним у Києво-Могилянській колегії в 1645/46 – 1646/47 навчальних роках. Це перший із збережених до сьогодні повний філософський курс, прочитаний у цьому навчальному закладі. До тому увійшли фрагменти з першої частини вступу до

	<p>філософії імені Г.С.Сковороди НАН України; Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського; Товариство дослідників Центрально-Східної Європи; Dipartimento di Studi Linguistici Letterari e Filologici dell' Università di Milano/ – Т. 2. – К. – Львів, «Свічадо», 2011 – 461 с</p> <p>Інокентій Гізель. Вибрані твори в 3 томах. – Т. 1., кн. 1. /Упор. і наук. ред. Л.Довга – К. – Львів: Свічадо, 2012. – 624 с.</p>	<p>«Логіки» («Introductio ad Logicam») і трактати «Логіки» «Про розрізнення» та «Про універсалії» («Tractatus Logicae De distinctionibus et De universalibus»; критичний текст та переклад українською мовою Миколи Симчича), та «Трактат про душу» («Tractatus [de Anima]»; критичний текст та переклад українською мовою Ярослави Стратій). Опубліковані тексти є важливим джерелом для реконструкції антропологічних уявлень київських інтелектуалів середини XVII ст., їх розуміння принципів раціонального пізнання, природи людської душі та її здатностей, співвідношення тіла і душі, структури тіла та функцій різних його органів.</p> <p>У книзі читачам пропонується переклад українською мовою богословського трактату Інокентія Гізеля «Мир с Богом человека, или Покаяние святое, примиряющее Богу человека» (К., Друкарня Києво-Печерської лаври, 1669), а також оригінальний текст «Наука о тайне святого покаяния» (К., Друкарня Києво-Печерської лаври, 1671). У передмові подано нові відомості до біографії Інокентія Гізеля. Книга буде корисною для всіх, хто цікавиться українською культурою ранньомодерного періоду.</p>
575.	<p>В.С. Горський Історія української філософії: Курс лекцій. Навч. посіб. для студ. вузів. – К., 1996. – 286 с.</p>	<p>Цей навчальний посібник створено на основ курсу лекцій, прочитаного ц 1993-1995 роках студентам Національного університету «Києво-Могилянська академія». В ньому характеризуються головні етапи розвитку філософської думки України від часу її зародження й до кінця XX століття, ґрунтовно розглядаються філософські погляди значних представників української культури.</p>
576.	<p>Грані людського буття: позитивні та негативні виміри антропокультурного. –К. : Наукова думка, 2010. – 350 с.</p>	<p>Монографія присвячена аналізу людського буття, взятому у взаємодії позитивних та негативних параметрів людського єства та світу людини. Відслідковуються причини виникнення негативного у сфері антропокультурного, розкривається природа негативного у розмаїтті його проявів. Засадничою думкою є те, що негативне у людському єстві та світі людини, яке виникло у звязку із її біологічною недостатністю та неусталеністю, завжди було, є й буде. Трансцендування, котре є механізмом подолання цієї неусталеності, як постійний вихід за межі сущого , ж механізмом продукування як креативного, культуротворчого, так і деструктивного, руйнівного, що вносить значну дисгармонію у світ людини, який, проте, по-іншому існувати не може. відповідно осмислюється така модель облаштування буття, котра не лише б обмежувала вплив негативного на</p>

		<p>усі сторони людського буття, але яка б максимально сприяла можливості кожної людини розкритися, скористатися своїм життєвим шансом.</p> <p>Для філософі, суспільнознавців та студентів вузів.</p>
577.	<p>Етнічний вимір соціоструктурних перетворень / В.Б.Фадєєв, Г.Ю. Носова, В.В. Багінський, Б.В.Попов. – К., 2016. – 248 с.</p>	<p>У монографії представлено результати дослідження відділу філософських проблем етносу та нації Інституту філософії імені Г. С. Сковороди НАН України за 2012–2015 роки. Автори монографії аналізують взаємозв'язок між етнічними процесами та трансформаціями соціальної структури, що розглядається як певна конфігурація соціальних зв'язків, відносин між різними соціальними позиціями, організаціями, групами, ролями тощо.</p> <p>Особлива увага приділяється дослідженню соціальної диференціації, просторово-часових чинників, міжгенераційних відносин.</p> <p>Видання може бути цікавим для фахівців із соціальних дисциплін і всіх, хто цікавиться дослідженням етнічності.</p>
578.	<p>Єрмоленко А.М. Соціальна етика та екологія. Гідність людини – шанування природи. Монографія. – К. : Лібра, 2010. – 416 с.</p>	<p>У цій книжці розроблено одну з найважливіших проблем соціальної етики, а саме обґрунтування та застосування моральних належностей на засадах дискурсивної етики спільної відповідальності за умов екологічної кризи. Проблематика співвідношення етики та екології конкретизується дослідженням соціокультурних чинників генези екологічної кризи, її загострення в сучасному суспільстві, аналізом легітимізаційних, орієнтаційних і регулятивних функцій етичних норм і цінностей щодо таких соціальних систем, як наука, техніка, політика, економіка тощо. Здійснено пошуки створення соціально-екологічно спрямованого ринкового господарства за умов Глобалізації на основі інституцій деліберативної демократії та універсалістської етики дискурсу.</p> <p>Для науковців, студентів і аспірантів, які цікавляться проблемами практичної та соціальної філософії, філософії моралі, етики та екології.</p>
579.	<p>Єрмоленко А.М. Комунікативна практична філософія. Підручник. — К.: Лібра, 1999. — 488 с.</p>	<p>Підручник присвячено висвітленню проблем сучасної практичної філософії як прикладної етики, які розробляють на засадах комунікативної парадигми К.-О. Апеля, Ю. Габермаса, Д. Бьюлера, В. Кульмана, П. Ульріха, В. Гюсле. Це проблеми дискурсивного обґрунтування принципів моралі, взаємовідношення універсалістських норм з цінностями традиційних етосів соціокультурних життєвих форм, функціонування моральних належностей у системах сучасного суспільства – політиці, економіці, науці тощо. Зміст комунікативної теорії розкривається у порівнянні з класичною філософією моралі, а також на тлі дискусій її представників з теоретиками постмодернізму, неоконсерватизму, комунітаризму, неомарксизму, системної теорії тощо. Обґрунтовується значення комунікативної етики відповідальності для ціннісної переорієнтації та духовно-морального оновлення суспільства, розв'язання політичних та етнічних конфліктів, вирішення екологічних проблем.</p> <p>Праця містить також переклади статей провідних представників комунікативної філософії К.-</p>

		О. Апеля, Ю. Габермаса, В. Гьосле. Книга адресована усім, хто цікавиться питаннями філософії моралі та етики.
580.	Індустрія наукових знань доби високої електроніки. Монографія – К.: УкрСіч, 2013. – 426 с.	У монографії розкриваються ключові особливості новітнього оновлення методологічної бази науки, парадигмальної зміни її підвалин, викликані комунікаційно-обчислювальною революцією, епохальними відкриттями у космомікрофізиці, астрономії і космології, інших галузях знань, які в свою чергу, кардинально змінюють світорозуміння, сягають переосмислення морально-етичних регулятивів наукової діяльності. Для науковців, викладачів, аспірантів і студентів.
581.	Історія української культури: у 5 т. / голов. ред. Б.Є.Патон ; НАН України. – К. : Наукова думка, 2001. – Т. 3 : Українська культура другої половини XVII–XVIII століть / В.С.Александрович [та ін.] ; голов. ред. В.А.Смолій. – 2003. – 1246 с.:	Третій том "Історії української культури" присвячено еволюції національного культурного процесу в другій половині XVII—XVIII ст. На широкому історичному тлі висвітлюються основні формовияви культурно-духовного життя тогочасної України: освіта, мистецтво, література, розвиток гуманітарних, природничих і технічних знань, книговидавнича справа, культурно-господарські пріоритети тош,о. Увагу зосереджено на питаннях політичної й правової культури, на становленні державної та соціальної ідеології, еволюції світогляду й суспільно-політичної свідомості як окремих соціальних страт, так і суспільства загалом. Розглядаються внутрішні зв'язки та закономірності українського культурного процесу, його місце у всесвітній культурно-історичній цивілізації
582.	Йосипенко, Сергій Львович. До витоків української модерності: українська ранньомодерна духовна культура в європейському контексті / С.Л. Йосипенко. – К. : Український Центр духовної культури, 2008. – 392 с.	Історико-філософський аналіз української духовної культури XVII–XVIII століть в монографії здійснюється з погляду сучасних перспектив української ранньомодерної культури, сьогодишніх методів та підходів історії філософії, філософії культури та політичної філософії, а також концептів та теорій, в яких сьогодні аналізується ранньомодерні політична, соціальна та інтелектуальна історія. Ранньомодерна українська філософська думка розглядається в ній на основі аналізу теолого-політичних ідей, розуміння історії та статусу знання в житті людини і суспільства у творах українських церковних інтелектуалів XVII– першої половини XVIII століть.
583.	Кримський, Сергій Борисович. Під сигнатурою Софії / С.Б. Кримський. – К.: Києво-Могилянська академія, 2008. –367 с.	Книжка є результатом дослідження шляхів самотворення людини в контекстах духу, долі, локально-національних цивілізацій, тих можливостей, що відкриває українська культура. Орієнтиром дослідження стала концепція софійності, що була залучена греко-слов'янською православною цивілізацією як принцип мудрості буття, святості рідної землі, «радісного художества», творчості, архетипу українського менталітету. Праця «Запити філософських смислів», що складає другу частину книги, відзначена

		<p>Національною премією України імені Тараса Шевченка.</p> <p>Випущено на замовлення Державного комітету телебачення і радіомовлення України за програмою «Українська книга».</p>
584.	<p>Литвинов В.Д. Україна в пошуках своєї ідентичності. XVI — початок XVII століття. Історико-філософський нарис. — К.: Наукова думка, 2008. — 528 с.</p> <p>Lytvynov V. L99 Ukraine: Seeking Its Identity. The 16th- Early 17th Centuries. Historical and Philosophical Essay. — К.: Akadempriodyka, 2012. — 440 p.</p>	<p>This monograph is a result of apprehension of a huge volume of complex sources, mainly, of foreign origin, dealing with the period of interest (the 16th—early 17th centuries). Having analyzed the texts from historical and philosophical standpoints the author reveals a diversity of ideological contradictions in opinions of Ukrainian philosophers of that time and divides them into four ideological groups: the Orthodox conservators, the utraquists, the Uniates, and the renaissance humanists. The analysis of these spiritual movements in Ukraine of the period under review allows us to understand a long process of the formation of early modern national culture and philosophical thought.</p> <p>The book is recommended for scholars, teachers, and students of higher educational establishments and for all those who are interested in history of the Ukrainian philosophy and spiritual culture.</p>
585.	<p>Лібералізм: Антологія.» 2-ге вид. / Упоряд. О. Проценко, В. Лісовий. — К.: ВД «Простір», «Смолоскип», 2009 — xxxii + 1128 с.</p>	<p>Ця книжка є першою в Україні антологією світової ліберальної думки, що включає праці авторів 17–20 ст. Вона продовжує серію видань під загальною назвою "Політичні Ідеології", мета якої послідовно репрезентувати основні тенденції політичної думки, а також найважливіші дослідження провідних західних вчених. Структура антології відтворює основні риси лібералізму та характер ліберального мислення. Відповідно, шість частин антології містять тексти, що знайомлять читача з проблемою ідентичності лібералізму (його засадничими цінностями); ліберальною антропологією (поглядом на людину, суспільство та культуру); філософією свободи людини; принципами соціального порядку й концепціями ліберальної держави; теоріями справедливості, рівності та суспільної ієрархії.</p>
586.	<p>Націоналізм: антологія / Наук. т-во ім. В'ячеслава Липинського; упоряд. О. Проценко, В. Лісовий; літ. ред. Л. Білик. — К.: Смолоскип, 2000. — 858 с.</p>	<p>Ця книжка є першою в Україні антологією, присвяченою проблемам нації та націоналізму. Вона продовжує серію видань під назвою "Політичні ідеології". До збірника увійшли уривки з творів, окремі дослідження й статті провідних європейських мислителів і політичних діячів та дослідників націоналізму XIX–XX століть. Структура антології відтворює основні питання, що постають перед дослідниками націоналізму (інтелектуальні джерела, проблема етнічності, нація як концепт та цінність, типологія націоналізму та його перспективи). Збірник буде цікавим як для професійних істориків і політологів, так і для читачів, що цікавляться проблемами моделей суспільного розвитку, історією політичних ідеологій.</p>

587.	Людина в есенційних та екзистенційних вимірах. Відп. ред. В. Г. Табачковський. – К.: Наукова думка, 2004. –237 с.	Зусилля авторів спрямовані на виявлення взаємозалежності есенційного та екзистенційного у людському способі буття. Саме ця взаємозалежність, на думку дослідників, задає історично конкретні параметри та вельми специфічні модифікації людської свободи. Поряд із загальнометодологічними в монографії висвітлюються такі питання, як: есенційне та екзистенційне у феноменології "реальності свідомості", статус негачії в антропологічній рефлексії, особливості комунікативного, гендерного та морального вимірів останньої. Для фахівців і студентів гуманітарних спеціальностей.
588.	Малахов В.А. Етика. Курс лекцій: Навч. посібник — 3-те вид. — К.: Либідь, 2001. — 384 с.	У посібнику розглядається мораль, як суспільне явище, як феномен культури та як форма світовідношення; висвітлюється моральна проблематика людської свідомості, діяльності й спілкування Розкриваються внутрішні, екзистенційні аспекти моральності, питання добра і зла, відповідальності, сенсу життя, щастя, справедливості, любові Аналізується низка актуальних етичних проблем, зокрема співвідношення моралі й права, моралі й політики, національних і загальнолюдських моральних цінностей. Для студентів вищих навчальних закладів.
589.	Попович М.В. Червоне століття / М.В.Попович. – К. : АртЕк, 2005. – 888 с.	Книга являє собою спробу нового жанру – жанру філософії історії за аналогією з тим, як пишеться філософія науки чи філософія мистецтва. Матеріалом, на якому писалась книга, є історія європейської цивілізації ХХ століття, насамперед того регіону цивілізації, який був охоплений комуністичним тоталітаризмом. Філософія історії має справу не з подіями самими по собі у їх часовій послідовності, а з історичним смыслом подій. Проблеми історичного смыслу безпосередньо пов'язані з оцінкою добра і зла в людському чині. Найбільші таємниці минулого століття не стільки у важливих деталях подій, історичній інтризі та прихованих стратегіях боротьби могутніх політичних сил, скільки у правильному розумінні й тлумаченні сенсу історичних явищ. Саме навколо оцінки історії розгортаються гострі суперечки, зокрема в українській історії – авколо оцінки Центральної Ради, гетьманату, Директорії, націонал-демократії та соціал-демократії, «розстріляного Відродження», голодомору і Великого терору, Вітчизняної війни та боротьби УПА, долі української культури в УРСР та в діаспорі, «перебудови» та наслідків її провалу (чи перемоги, важко сказати). Всі ці проблеми смыслу національної історії розглядаються у книзі на широкому тлі.
590.	Попович М.В. Бути людиною. – К.: Видавничий дім «Києво-Могилянська академія»,	Праця представляє собою спробу сформулювати погляд на цінності сучасного суспільства, який із певної позиції охоплював би різні сторони функціонування останнього. Автор прагнув обґрунтувати засобами, придатними для філософії сучасності, певний світогляд, який сьогодні, як і в інші часи, перебуває перед загрозою. Це – світогляд гуманізму, що виходить із уявлень про

	2011. – 223 с.	людину як вищу і абсолютну цінність. Для студентів, науковців та усіх, хто цікавиться філософськими темами
591.	Попович М.В. Кровавый век / Мирослав Попович; пер. с укр. яз. В.В.Целищева; худож.-оформитель Е.Д.Кононученко. – Х.: Фолио, 2017. – 992 с.	Книга «Криваве століття» присвячена ключовим подіям XX століття, починаючи з Першої світової війни і закінчуючи кінцем так званої «холодної війни». Автор, більш відомий своїми публікаціями з логіки і методології науки, теорії та історії культури, прагнув використати результати дослідницької роботи істориків і культурологів для того, щоб зрозуміти сенс історичних подій, трагізм долі світової цивілізації, поглянути на хід історії і її інтерпретації з філософської позиції. Оцінка сенсу і розуміння історії, на глибоке переконання автора, може бути не тільки смаковою, суб'єктивною і тому непереконливою, але також обґрунтованою і доказовою, як і в природознавстві. Звернення до неупередженого раціонального дослідження не обов'язково означає релятивізм, втрату гуманістичних вихідних позицій і розуміння людської життєдіяльності як «речі серед речей». Більш того, послідовно об'єктивний підхід до історичного процесу дозволяє побачити трагізм епохи і оцінити героїзм людини, здатної захистити високі цінності.
592.	Попович М. В. Нарис історії культури України. – К.: «АртЕк», 1998. – 728 с.	Ця книга являє собою нарис історії культури України як комплексу характерних матеріальних і духовних здобутків суспільства; до духовної культури включаються при цьому не тільки література, філософія та різні мистецтва, а й спосіб життя, система цінностей, традицій та вірувань. Книга може бути посібником для викладачів та студентів-гуманітаріїв різних спеціальностей, що вивчають не тільки курси історії культури, а й історію окремих видів культури та загальну історію. Вона може бути корисною всім, хто цікавиться минулим України, внеском її народу в скарбницю світової культури. Розрахована на широке коло читачів. Цей посібник визнано одним з кращих, представлених на конкурс, організований Міністерством освіти України та Міжнародним Фондом «Відродження» в рамках Програми «Трансформація гуманітарної освіти в Україні». Рекомендовано Міністерством освіти України
593.	Сковорода Григорій. Повне зібрання творів у 2-х т. Т.2. Проза. Поезія. Переклади. Листи. Різне. / Пер. російською мовою Р.Кисельова, за участі М.Кашуби та Я.Стратій. під ред. С.Йосипенка. – К.:	Це видання є першим з 1973 року повним виданням творів Григорія Сковороди російською мовою. При підготовці текстів видавці враховували сучасні текстологічні вимоги та принципи перекладу. В перший том видання увійшли «Жизнь Григория Сковороды» М.Ковалинського та більша частина трактатів і діалогів Григорія Сковороди, розташованих у хронологічному порядку. До другого тому увійшли трактати та діалоги 1780–початку 1790-х років, притчі, байки, поезії, переклади, нотатки і листи Григорія Сковороди.

	Богуславкнига, 2012. – 488 с.	
594.	Сучасна зарубіжна філософія: Течії і напрямки: Хрестоматія/ Упоряд. В. В. Лях, В. С. Пазенок. – Київ: Ваклер, 1996. – 428 с.	В хрестоматії представлені переклади текстів найвідоміших філософів 20 ст., що започаткували напрями або течії сучасної західної філософії. Тематично матеріал розподілено на два періоди: перша пол. минулого століття, в якому заявили про себе філософська антропологія, "філософія життя", герменевтика, екзистенціалізм, та період після 1970-х рр., коли визначилась постмодерністська філософія, яка характеризується критичним переосмисленням морально-політичного та культурно-просвітницького контексту сучасного буття філософії. Тексти вперше перекладені українською мовою.
595.	Сучасна зарубіжна соціальна філософія: Хрестоматія/ Упоряд. В. В. Лях– Київ: Либідь, 1996. – 384 с.	Хрестоматія підготовлена як навчальний посібник, призначений для ознайомлення студентства й широкого загалу з досягненнями західної соціальної філософії у сфері дослідження проблем суспільного розвитку в цілому та їхніми конкретними проявами стосовно становища людини в техногенному світі. Посібник складається з двох розділів, в яких знайшли відображення різні етапи розвитку соціально-філософських досліджень.
596.	<i>Теофан Прокопович</i> Філософські праці. Вибране. / Упорядкування д. філос. н. Володимира Литвинова – К.: «Дніпро», 2012. – 616 с.	До цього видання творів Теофана Прокоповича: «Філософські праці. Вибране» включено ті, які не ввійшли до 3-х томів, опублікованих 30 років тому (Теофан Прокопович, Філософські твори в трьох томах. – К., «Наукова думка», 1979–1981 рр.). Відтак, цю книгу можна вважати 4-м томом філософських праць мислителя, куди входять переклади з латиномовних рукописів: «Поетика», окремі розділи «Риторики». Інші твори подаються в перекладі з російської та давньої української: трагедокомедія «Володимир» (присвячена Іванові Мазепі), діалоги, «Духовний регламент» – закон нового церковного влаштування в Росії «Слово про владу й честь царську», «Розшук історичний», «Правда волі монаршої». Ці та інші твори Прокоповича, вміщені тут, розширяють наші уявлення про світогляд і філософські погляди мислителя. Для науковців, студентів-гуманітаріїв та широкого кола зацікавлених вітчизняною культурою.
597.	Феномен життя у сучасному філософському дискурсі: Монографія // М.М. Кисельов, Т.В. Гардашук, Ю.А. Іщенко, С.І. Грабовський. – Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2018. – 296 с.	У пропонованій монографії здійснено системний аналіз феномена життя і його ролі у становленні новітніх тенденцій розвитку природничого та соціального наукового знання, а також можливостей їх інтеграції. Робиться спроба осмислення наслідків активного вторгнення біологічних інтенцій в предметне поле корпусу соціогуманітарних наук (соціологія, політика, економіка, етика, естетика тощо). Для науковців, викладачів та студентів, освітян, усіх, хто цікавиться проблемами сучасного стану «світу людини».

598.	Шинкарук В. І. Вибрані твори: у 3-х т. – К.: Укр. Центр духовної культури, 2003. –(Філософська спадщина України). Т. 1. – 392 с.	Перший том "Вибраних творів" відомого українського філософа В. І. Шинкарука (1928 — 2001) містить праці, присвячені творчості І. Канта: книга "Теория познания, логика и диалектика Канта" та низка статей, споріднених за цією тематикою. Вперше опубліковано тексти двох лекцій, прочитаних В. І. Шинкаруком у 70-х роках минулого століття в Інституті підвищення кваліфікації викладачів суспільних наук при Київському державному університеті ім. Т.Г.Шевченка.
599.	Філософський енциклопедичний словник / НАН України, Ін-т філософії імені Г. С. Сковороди; [редкол.: В. І. Шинкарук (голова) та ін.]. – Київ: Абрис, 2002.	Філософський енциклопедичний словник (ФЕС) містить 1700 статей, що становлять систематичний виклад філософських знань з позицій сьогодення, а також відомості про творчість визначних філософів минулого і сучасності. Представлені основні філософські напрями, категорії, поняття філософських дисциплін. Словник призначений для філософів — науковців, студентів, викладачів, а також широкого кола читачів, що вивчають філософію і цікавляться нею.
600.	Чижевський Дмитро. Філософські твори у чотирьох томах. – К.: Смолоскип, 2005. – Т.1. – XXXVIII + 402 с.	Чотиритомне видання філософських творів Дмитра Чижевського (1894-1977) є виданням багатющої спадщини видатного історика філософії України. Воно охоплює усі найважливіші твори Дмитра Чижевського з історії філософії в Україні, української та західноєвропейської філософської думки. Чимало з них вперше з'являються друком в українському перекладі (зі словацької, англійської, німецької та французької мов). До першого тому включено найважливіші два твори вченого: «Нариси з історії філософії на Україні» (1931) та «Філософія Г. С. Сковороди» (1934). Видання підготовлено до друку зусиллями співробітників відділу історії філософії України Інституту філософії імені Г.С.Сковороди НАН України під керівництвом кандидата філософських наук Василя Лісового.
601.	Академічне релігієзнавство. Підручник. За науковою редакцією професора А.Колодного. – К.: Світ Знань, 2000. – 862 с.	Підручник написано відповідно до дисциплінарної структури релігієзнавства і на основі новітніх здобутків цієї сфери гуманітарного знання з акцентуацією уваги на проблемах історії і сьогодення буття релігії в Україні. Цим він відрізняється від прийнятої ще в науковому атеїзмі і відтвореної опісля у видрукуваних посібниках з релігієзнавства змістовної структури. Розраховано на науковців, викладачів релігієзнавчих курсів, студентів і широке коло читачів, які цікавляться проблемами природи і функціональності релігії.
602.	Колодний А.М. Релігійне життя України в особах його діячів і дослідників. – К.: Інтерсервіс, 2017. – 740 с.	Праця А. Колодного увібрала наслідки біля тридцятирічного періодичного дослідження ним питання ролі видатних діячів самобутньої історії релігій України, а також подає бачення цієї історії через творчий здобуток багатьох українських мислителів і дослідників. Автор подеколи присвячує тому або іншому релігійному діячеві чи досліднику по декілька різномісних параграфів, що не виключає при цьому повтору думок в них. Професор є самодостатній у своїх оцінках і не

		<p>підлаштовувався під те чи інше конфесійне бачення постаті, під якийсь авторитет. Головне для цього – наскільки вона прислужилася своїм талантом українській історії, з’яві і розбудові з часом саме Української України.</p> <p>Книга розрахована на науковців і студентів-релігієзнавців, послугується й богословам в їх прагненні збагнути досвід конфесійного служіння Україні, тому, хто не байдужий до долі України і має зневагу до її ворогів і підспівувачів їм.</p>
603.	<p>Майдан і Церква. Хроніка подій та експертна оцінка. Видання друге. / Українська асоціація релігієзнавців / За загальною редакцією д. філос. н. Филипович Л.О. і к. філос. н. Горкуші О.В. – К.: Самміт-Книга, 2015.</p>	<p>Книга є наслідком моніторингу подій зими 2013-2014 р.р., що відбулися в Україні після не підписання Україною угоди про асоціацію з Євросоюзом, коли українців вийшли з мирними протестами проти політики влади. Фокус зроблений на зборі та аналізі інформації про реакцію релігійних організацій України та їх лідерів на мирні протестні народні акції та спроби силового придушення волевиявлення народу. До збірки увійшли не тільки хронологія подій, офіційні документи ВРЦіРО, окремих релігійних організацій, звернення та заклики релігійних лідерів до народу і до влади, неофіційні висловлювання та коментарі звичайних віруючих та їх пасторів, але й експертні оцінки політиків, державних діячів, а перш за все – релігієзнавців, які покликані об’єктивно і неупереджено, позаконфесійно і полі світоглядно розкрити суть духовного Майдану, зміст революції гідності, показати роль релігії і Церкви в становленні громадянського суспільства та сучасних соціально-політичних процесах.</p> <p>Рекомендовано для науковців, державних службовців, релігійних лідерів, усіх, хто цікавиться проблемами позиціонування Церкви в сучасному світі, її ролі в політичних процесах.</p>