

Національна академія наук України
 Перелік експонатів установ НАН України
 для участі у III Міжнародному Форумі INNOVATION MARKET
 (21-23 листопада 2018 р., МВЦ, м. Київ, Броварський пр-т, 15)

№ п\п	Назва інституту	№ п\п роз- роб- ки	Назва розробки	Короткий зміст та технічні характеристики	Форма показу (комп'ютер, мультимед. проектор, натурний зразок)	Розмір, см	Вага, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
				ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ			
				Відділення інформатики			
1.	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	1.	Балістичний обчислювач 1В56 для радіолокаційної станції контрбатарейної боротьби 1РЛ239 та станції звукової розвідки АЗК-7	Модуль для модернізації штатного балістичного обчислювача станції, розроблений на основі сучасної елементної бази.	Натурний зразок		
		2.	Сімейство вітчизняних інтелектуальних комп'ютерів Інпарком для дослідження та розв'язування науково-технічних задач (спільно з ДНВП «Електронмаш»)	Знанняорієнтовані комп'ютери на основі гібридної (багатоядерні процесори з графічними прискорювачами) архітектури продуктивністю від 5.32 Тфлопс із функцією автоматичного адаптивного налаштування алгоритму, програми та топології комп'ютера на властивості задачі.	Демонстрація на ПК функціональних можливостей Інпарком в режимі віддаленого доступу		
		3.	Інтелектуальні відеосистеми для промисловості і спеціального	Забезпечують можливості: - контролю якості за ознаками розмірів, форми, кольору, текстури та ідентифікації продукції, - розпізнавання об'єктів в умовах завад і афінних	Демонстрація на ПК		

			призначення	перетворень та слідкування за ними, -відеоспостереження в системах охорони та інші.			
		4.	Інформаційна технологія «Надра-3D»	Програмний комплекс для скінченно-елементного моделювання процесів теплопровідності, фільтрації води, зміни напружено-деформованого стану багатокомпонентних середовищ. Середовище виконання – багатопроцесорні обчислювальні комплекси (зокрема, комплекси сімейства СКІТ Інституту кібернетики ім.В.М. Глушкова).	Демонстрація на ПК		
2.	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України	5.	Інтелектуальна система управління автономного робота і групи роботів	Розроблені інформаційно-комунікаційні технології дозволяють реалізувати інтелектуальне управління автономними мобільними роботами багатоцільового призначення із різними кінематичними схемами рухливої платформи та різномірним сенсорним оснащенням.	Демонстрація на ПК		
		6.	Комп'ютерна система доступу "Відеосек'юриті - приміщення"	Система доступу до приміщень на основі ідентифікації особи за зображенням обличчя.	Демонстрація на ПК та цифрових камерах		
		7.	Інформаційна технологія супроводу повітряних об'єктів по зображеннях на базі нейромережевої технології	Розроблена технологія виділення, виявлення та оцінки параметрів повітряних об'єктів у складі системи автоматичного супроводу. Технологія орієнтована на застосування у системах реального часу	Демонстрація на ПК		
		8.	Технологія попередження зіткнень рухомих об'єктів у динамічному конфлікті в масштабі реального часу	Пропонується ідея застосування мережецентричної технології для створення нової структури системи управління повітряним рухом в галузі цивільної авіації з метою забезпечення високого гарантованого рівня безпеки польотів. Запропоновано підхід до вирішення завдання заснований на дослідженнях в області диференціальних ігор та теорії інваріантності. Новизною технології є: для кожного рухомого об'єкту задають умовну «зону невизначеності» його положення; траєкторії прогнозованого руху	Демонстрація на ПК		

				об'єктів розраховують в масштабі реального часу; розрахунки здійснюють для двох і більше об'єктів; для кожного з об'єктів розраховують «області керованості», що характеризують можливості рухомого об'єкту по зміні параметрів руху в кожний момент часу і дозволяють характеризувати нелінійність поведінки об'єктів і процесу конфлікту взагалі; враховують як критерій оптимальності глобальний оптимум по критерію мінімального відхилення рухомих об'єктів від початкових траєкторій руху (міра відхилення від маршруту); визначають траєкторії маневру ухилення та подальшого повернення на початкову траєкторію.			
		9.	Технологія керування посадкою літаків за вільними криволінійними глісадами в умовах польоту за довільними маршрутами	Запропоновано універсальний комп'ютерний алгоритм керування польотом літака на етапі посадки. Актуальність розробки підтверджується Глобальним аеронавігаційним планом на 2013-2018 роки, прийнятим Міжнародною організацією цивільної авіації в Женеві. Передбачається нова технологія посадки літаків, яка надасть можливість: зменшити відстань, необхідну для посадкового зниження, зменшити час необхідний на посадку, зменшити шкідливий вплив на навколишнє середовище та шуми в районі аеропортів, підвищити економічність польотів в авіації. Принциповою новизною є розроблений математичний апарат, який при визначенні віртуальної глісади посадкового зниження літального апарату враховує всі його функціональні та аеродинамічні можливості, що дозволяє визначити траєкторію глісади, яка буде оптимальною за часом та відстанню при забезпеченні гарантованого рівня безпеки. Розробка зазначеної технології посадки надасть можливість переходу польотів цивільної авіації на нову концепцію "FreeFlight", що була прийнята за основу в перспективних авіаційних технологіях Європейської організації "Євроконтроль".	Демонстрація на ПК		

		10.	Інтелектуальна технологія покращення керованості та оперативного відновлення працездатності систем літального апарату в критичних умовах польоту	Запропоновано підхід до реалізації концепції адаптивного управління динамічними об'єктами, заснований на методах та засобах інтелектуальних систем. Технологія направлена на створення адаптивної самовідновлювальної системи керування літальним апаратом для забезпечення надійності, якості і безпеки руху засобами розподіленої системи керування. Новизною розробки є створення та моделювання схеми розподіленого керування просторовим рухом літального апарату, яка компенсує дію збурень, пов'язаних з виникненням відмов системи керування або впливом навколишнього середовища.	Демонстрація на ПК		
		11.	Прецизійне управління орієнтацією супутника спостереження Землі та координатна прив'язка об'єктів зйомки з космосу тільки за орбітальними даними	Пропонується інформаційно-алгоритмічне забезпечення високоточної системи управління орієнтацією і стабілізації супутника спостереження Землі у процесі зйомки земної поверхні та комплекс алгоритмів координатної прив'язки космічних зображень тільки за орбітальними даними.	Демонстрація на ПК		
		12.	Система інформаційної підтримки управлінських рішень у сфері економічної безпеки України	Призначена для автоматизованого розв'язання задач комплексного оцінювання, аналізу і прогнозування стану економічної безпеки та оперативного виявлення потенційно несприятливих явищ і тенденцій з метою прийняття ефективних управлінських рішень у цій сфері.	Демонстрація на ПК		
		13.	Система моделювання і прогнозування соціально-економічних та екологічних процесів (АСТРІД)	Система базується на оригінальній індуктивній технології виявлення закономірностей, що забезпечує підвищену точність моделювання та прогнозування в умовах коротких рядів статистичних даних.	Демонстрація на ПК		

		14.	Інтелектуальні мовленнєві технології та системи	<p>1. Усномовний словник-перекладач «Тлумач» – електронна модель паперового розмовника.</p> <p>2. Стенографування мовленнєвих записів – перетворення на текст звукових файлів.</p> <p>3. Пошук слів у мовленнєвих записах – для знаходження згадувань про ту чи іншу особу, подію тощо.</p> <p>4. Система диктування українською мовою – на 200 тис. слів.</p> <p>5. Озвучення текстів – синтез мовлення за довільним текстом.</p>	Демонстрація на ПК Натурний зразок		
		15.	Технологія інтелектуальної обробки текстів природною мовою	Технологія побудована на основі онтологічних лінгвістичних баз знань та містить потужні алгоритмічні засоби смислової обробки текстів. Використання даної технології дозволяє швидко та ефективно розробляти прикладні лінгвістичні комп'ютерні програми, такі, як системи машинного перекладу, автоматичного реферування, смислового пошуку, визначення тематики тексту та інші.	Демонстрація на ПК		
		16.	Інформаційна технологія індуктивного моделювання для задач інтелектуального аналізу медичних даних	Технологія призначена для побудови класифікаторів для диференціальної діагностики з метою поліпшення якості діагностики захворювань, зниження ризиків постановки помилкового діагнозу, економії коштів на здійснення дорогих лабораторних досліджень та прогнозування зміни опосередкованої характеристики ступеня опірності організму - тіолдисульфідного співвідношення в крові хворого після дії різних медичних препаратів	Демонстрація на ПК		
		17.	Інформаційна технологія обробки цифрових медичних зображень на основі електронних сховищ із застосуванням міні приладів	Технологія дає можливість збирати, зберігати в спеціалізованих сховищах, а потім використовувати та обмінюватися цифровими медичними зображеннями при наданні медичної допомоги.	Демонстрація на ПК		
		18.	Технологія	Аналітична система "Аналізатор ІХП" може бути	Демонстрація на		

			визначення концентрації токсичних елементів у навколишньому середовищі	застосована для визначення концентрації токсичних елементів у харчових продуктах, питній воді, ґрунтах та інших об'єктах біосфери. В роботі системи використовуються нові імпульсні електрохімічні методи хронопотенціометрії, які дозволяють визначати вміст елементів нижче допустимих концентрацій.	ПК		
		19.	Персоніфіковані засоби цифрової медицини, що реалізують метод фазаграфії (прилади ФАЗАГРАФ та ФАЗАГРАФ-Mobile)	Забезпечують оперативну діагностику функціонального стану серцево-судинної системи на основі 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	Демонстрація на ПК портативному апараті та мобільному телефоні		
		20.	Програмно-апаратний комплекс реабілітації рухів і мовлення (ТРЕНАР ^R та ПРОМОВА TM)	Призначення: - відновне лікування рухів у дорослих і дітей після важких захворювань центральної і периферичної нервової системи (інсульт, неврит лицьового нерва, ДЦП, інш.) - відновне лікування моторики мовлення у хворих з порушеннями рухів і мови за типом афазії (зокрема після інсульту) на базі тренувань тонкої моторики кисті. До складу комплексу входять: - Електронні апарати тренування/відновного лікування рухів Тренар-01, Тренар-02 - Спеціалізована комп'ютерна програма "Промова" для надання лікарю інформації щодо персонально орієнтованої реабілітації мовлення на базі апаратів Тренар.	Демонстрація на портативному апараті та ПК		
3.	Інститут проблем штучного інтелекту МОН України та НАН	21.	Інтелектуальна технологія відеоспостереження спеціального	Призначення: захоплення і супроводження на нестабільному фоні цільового об'єкту у відеопотоці. Режим роботи:	Презентація на ПК, камера, мультимедійний проектор		

	України		призначення	<ul style="list-style-type: none"> • операторний; • автономний. Технічні характеристики: Мінімальний розмір об'єкту 20х20 пікселів; Частота кадрів – 25; Роздільна здатність для реального часу – 600х480 пікселів.			
				<i>ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ</i>			
				<i>Відділення інформатики</i>			
4.	Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України	22.	КРОКУС - система оптимального проектування енергетичних котлоагрегатів	Призначена для швидкої розробки ефективних технічних рішень при модернізації та реконструкції парових котлів теплоелектростанцій, а також у процесах проектування нових котлоагрегатів. Система заснована на нормативних методах розрахунків, прийнятих у галузі, математичних моделях, розроблених спільно з Харківським ЦКБ "ЕНЕРГОПРОГРЕС", і розробках Інституту кібернетики в галузі негладкої оптимізації. Застосування розроблених програмних засобів дозволяє скоротити терміни проектування в кілька разів, вартість конструкцій, отриманих за допомогою оптимізаційних засобів, зменшується при виконанні основних техніко-економічних обмежень.	Презентація системи на ПК, мультимедійний проектор		
				<i>Відділення фізики і астрономії</i>			
5.	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	23.	Інтелектуальні світлодіодні освітлювальні системи	Забезпечують автоматичну зміну спектрального складу та потужності випромінювання в залежності від зовнішніх факторів.	Натурний зразок		
		24.	Мобільні сонячні електростанції для використання в польових умовах	Мобільні сонячні електростанції, які дають можливість живлення або зарядки широкого спектру малопотужної апаратури (радіостанцій, мобільних телефонів, тепловізорів, планшетів, GPS - навігаторів), в екстремальних (бойових) умовах навіть при низькій освітленості, що є перевагою в	Натурний зразок		

				<p>порівнянні з рядом пропонованих 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, а лицева 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 в робочому стані 530x460x36 мм, - вага 7 кг. 			
		25.	Мобільна комбінована фотоелектрична/вітрова електростанція для автономного живлення електронної апаратури	Мобільна комбінована фотоелектрична/вітрова електростанція складається з вітрогенераторної та сонячної електростанцій і призначена для живлення/зарядки сучасної електронної апаратури в польових умовах. Фотоелектрична/вітрова електростанція являє собою компактну конструкцію, пристосовану для перенесення, яку можуть використовувати військовослужбовці, співробітники МВС, МНС та інші.	Натурний зразок		
		26.	Кремнієві датчики тиску типу ІПТ	Кремнієві датчики тиску можуть бути використані для вимірювання абсолютного, диференційного або надлишкового тиску рідин та газів в системах контролю та керування різноманітними технологічними процесами: в машинобудуванні, авіації, в системах зв'язку, контролі зовнішнього середовища, в обладнанні для розвідки, видобування та транспортування енергоресурсів, в енергетичному машинобудуванні, в промисловій енергетиці,	Натурний зразок		

				вимірювальній та контролюючій апаратурі. Вимірювання тиску в неагресивному середовищі 0-100 кПа, 0-500 кПа,... 0 - 1.6 МПа. Похибка 0,4%.			
		27.	Кремнієві датчики тиску з розділяючою мембраною	Кремнієві датчики тиску можуть бути використані для вимірювання абсолютного, диференціального або надлишкового тиску рідин та газів в системах конт-ролю та керування різноманітними технологічними процесами: в нафтопереробці та нафтохімії, в обладнанні для розвідки, видобування та транспортування енергоресурсів, переробці та розподілі енергоресурсів, в енергетичному машинобудуванні, в промисловій енергетиці, вимірювальній та контролюючій апаратурі. Вимірювання тиску в агресивному середовищі 0-100 кПа, 0 - 500 кПа,... 0 - 1.6 Мпа. Похибка 0,4%.	Натурний зразок		
6.	Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України	28.	Сплави з ефектом пам'яті форми, надпружністю і високою демпфуючою здатністю	Сплави з особливими фізичними властивостями, повне відновлення форми виробу при деформації до 10%, температура відновлення вище 390 К, вузький температурний інтервал відновлення форми, висока термоциклічна стабільність, висока стійкість до окислення	Планшет Натуральні зразки Проспекти	96×120 2×60	0,2
		29.	Ультразвукова ударна обробка зварних з'єднань	Ультразвукова ударна обробка зварних з'єднань знижує енергоспоживання, якість і міцність зварних з'єднань відповідальних конструкцій, покращує умови праці.	Планшет Натуральні зразки Проспекти	96×120 2×60	0,2
		30.	Зміцнені інварні сплави	Сплави мають високу міцність та пластичність, стійкі до циклічних навантажень, поєднують інварні та елінварні властивості	Планшет Натуральні зразки Проспекти	96×120 2×60	0,2
		31.	Аморфні і нанокристалічні сплави. Технологія виробництва нанокристалічних стрічкових осердь	Технологія отримання стрічкових осердь трансформаторів та магнітопроводів з високими магнітними властивостями та низькими масогабаритами.	Планшет Натуральні зразки Проспекти	96×120 2×60	0,2
		32.	Економічне	Економічний метод перетворення металевих	Планшет	96×120	0,2

			виробництво титанових деталей методом порошкової металургії	порошків у деталі.	Натуральні зразки Проспекти	2×60	
		33.	Низькотемпературні гнучкі нагрівачі на базі аморфної стрічки	Розроблено технологію отримання аморфної стрічки на основі заліза з великим питомим опором і запропоновано новий вид низькотемпературних нагрівачів.	Планшет Натуральні зразки Проспекти	96×120 2×60	0,2
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
7.	Інститут технічної теплофізики НАН України	34.	Водогрійний газовий котел теплопродуктивністю 1,25 МВт з утилізатором теплоти вихідних газів	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.	Планшет	90x120	
		35.	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 крупно-фракційного твердого палива. Конструкція котла дозволяє, за необхідності, замінити водогрійний барабан на паровий, змінювати вид палива та паливо-подачу.	Планшет	90x120	
		36.	Установка нейтралізації конденсату продуктів згоряння природного газу	Установка призначена для роботи у схемі котлоагрегату в поєднанні з конденсаційним теплоутилізатором з метою нейтралізації кислого конденсату, який утворюється з води, що міститься в продуктах згоряння природного газу і конденсується внаслідок їх глибокого охолодження. В установці вперше в світі використано безреагентний спосіб нейтралізації.	Планшет	90x120	
		37.	Теплонасосна система гарячого	Наведені схеми та технічні характеристики теплонасосної системи гарячого водопостачання	Планшет	90x120	

			водопостачання потужністю 1,5 МВт в м. Краматорську	потужністю 1,5 МВт в м. Краматорську.			
		38.	Різноваріантна термомодернізація огорожуючих стінових конструкцій частини будівлі корпусу № 1 ІТТФ НАН України (м. Київ, вул. Булаховського, 2)	Зменшення теплоспоживання (за умов дотримання належних санітарно-гігієнічних норм та підвищення рівня теплового комфорту) в будівлях шляхом зниження рівнів тепловтрат за рахунок впровадження оптимальних варіантів термореновації огорожувальних будівельних конструкцій.	Планшет	90x120	
		39.	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 годин/м ² за рік (це показник для Німеччини, в Україні – 65...75 кВт-годин/м ²), а в будинку пасивного типу - не перевищує 15 кВт год/м ² за рік.	Планшет	90x120	
		40.	Теплоутилізатори модульні панельні ТВМ. Теплоутилізатори газотрубні ТГ	Призначені для ефективного очищення робочої поверхні. Призначені для автоматичного очищення робочої поверхні від відкладень пилу.	Планшет	90x120	
		41.	Вимірювальний комплекс «Ресурс» Калориметр КТС-3 для визначення теплоти згоряння палива	Є багатоканальною вимірювальною системою і призначений для контактного вимірювання теплових потоків і температур при визначенні опору теплопередачі будівельних огорожувальних конструкцій, вікон і дверей. ВК «РЕСУРС» може також використовуватися для вимірювання тепловтрат від будівель, споруд та енергетичних об'єктів в натурних умовах.	Планшет	90x120	
		42.	Водогрійні котли для спалювання біомаси (деревини,	Водогрійний котел ТС-350 призначений для роботи в центральній системі опалення житлових, соціальних та промислових будівель, в основному,	Планшет	90x120	

			соломи)	в сільській місцевості.			
		43.	Технології виробництва енергії з біомаси	Узагальнена інформація про: 1. котли на деревних відходах, соломі; 2. газифікацію; 3. біогаз з полігонів твердих побутових відходів; 4. біогаз з відходів тваринництва.	Планшет	90x120	
		44.	Технологічні лінії виготовлення композиційного палива на основі торфу	Енергетичний сушильний комплекс СК-3 для виробництва композиційного торфопалива з вмістом біомаси до 40%, включає двостадійне подрібнення біомаси та торфу, сушіння до вологості 10% в барабанній сушарці. Даний комплекс має стаціонарне та мобільне виконання, забезпечує до 25% заощадження електроенергії при цілорічній безвідмовній роботі, є іноваційною технологією отримання композиційних гранул.	Планшет	90x120	
		45.	Метод та система керування теплоспоживанням будівель з комбінованим теплопостачанням і використанням сонячної енергії	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. Технічні характеристики системи: -Теплова потужність,- Гкал 0,3 -1,0 -Дисплей - графічний -Діапазон регулювання температури теплоносія,- оС 30...90 -Діапазон тиску в системі, МПа -0,6...0,9 -Термін окупності 2- 5 років	Планшет	90x120	
		46.	Установка для вимірювання теплопровідності будівельних матеріалів ИТ-7С	Установка ИТ-7С відповідає вимогам стандартів ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99) і ДСТУ ISO 8301. Похибка вимірювань 3%.	Натурний зразок		
		47.	Прилад для експрес-вимірювань теплопровідності будівельних матеріалів ИТ-8М	Переносний прилад для експрес-аналізу теплопровідності будівельних матеріалів ИТ-8М.	Натурний зразок		

		48.	Перетворювачі теплового потоку моделей ПТП–1Б.18.2.1.11.Д.00.1.5 6.00.0–5; ПТП–1Б.18.2.1.11.Д.00.1.5 6.00.0–20	Перетворювачі теплового потоку для визначення густини теплового потоку по 5 Квт на м ² та 20 кВт на м ² .	Натурний зразок	11,5х24х20	2,5
8.	Інститут проблем машинобудування ім.А.М.Підгорного НАН України	49.	Математичне моделювання газодинамічних процесів у турбомашинах	Досліджуються тривимірні в'язкі течії. Створено комплекс програм для розрахунку тривимірних в'язких течій досконалого та недосконалого газу у багатоступеневих турбомашинах різного типу. Можливості: - визначення основних характеристик турбомашин (ККД, втрати, ступінь реактивності тощо); - розрахунок стаціонарного та нестаціонарного аеродинамічного впливу лопаткових апаратів.	Планшет 1	90х240	
		50.	Моделльно-програмний комплекс для розрахунку задач оптимізації та ідентифікації параметрів створюваних енергетичних установок і установок, що модернізуються	Забезпечує розв'язання задач оптимізації та ідентифікації параметрів і характеристик широкого спектра енергетичних установок різного призначення при їх створенні та доводці. Система використовується при реальному проектуванні: • останніх ступенів ЦНТ потужних парових турбін на провідних турбобудівних підприємствах СНД; • авіаційних ГТД в середовищі бази знань, а також при ідентифікації параметрів математичних моделей двигунів AI-25ТЛ та Д-436 на підприємстві ДП “Івченко”, “Прогрес”.	Планшет 1	90х240	
		51.	Аналіз коливань та статичної міцності лопаткового апарата та інших елементів турбомашин	Комплекс методів призначений для ефективного аналізу статичної міцності та коливань лопаток складної форми, пакетів лопаток і робочих коліс парових, газових та гідравлічних турбомашин на основі ієрархічної системи математичних моделей, включаючи тривимірні. Враховуються складна геометрична форма, вплив силових і температурних полів, неоднорідність матеріалу, конструкційні та	Планшет 1	90х240	

				експлуатаційні фактори (ерозія, пошкодження, розлад системи тощо). Можливий розрахунок систем типу ротор-облопачування та вузлів типу статор-корпус гідромашин. Методи використовуються на турбобудівних підприємствах України, Росії та фірмі “Шкода-Енерго”.			
		52.	Розрахунково-експериментальний метод оцінки залишкового ресурсу вузлів гідромашин	Метод враховує фактичний стан і характер навантажень, діючих на конструкцію при експлуатації. Оцінка ресурсу проводиться на основі теорії багатоциклової втоми з урахуванням тріщиностійкості матеріалу і гідропружних ефектів. За результатами досліджень з використанням запропонованого методу визначається об'єм модернізації та міжремонтний період.	Планшет 1	90x240	
		53.	Розробка та дослідження проточних частин гідромашин	Інститут є провідною організацією в Україні з проектування проточних частин гідротурбін та оборотних гідромашин для ГЕС, ГАЕС, мікрогес. Можуть бути виконані роботи по створенню проточних частин і модельних зразків поворотно-лопатевих гідротурбін в діапазоні напорів від 5 до 80 м, радіально-осьових оборотних гідромашин на напір від 70 до 500 м, насос-турбін і мікрогес. Проводяться енергетичні, кавітаційні та інші спеціальні дослідження моделей гідромашин. На універсальних гідродинамічних стендах проводяться експериментальні дослідження моделей. Результати досліджень впроваджені в проектах ГЕС та ГАЕС.	Планшет 1	90x240	
		54.	Діагностика теплового термонапруженого та вібраційного стану		Планшет 2	90x240	
		55.	Шляхи підвищення надійності, маневреності турбін		Планшет 2	90x240	
		56.	Прогнозування		Планшет 2	90x240	

			залишкового ресурсу				
		57.	Індустріальний симбіоз	<p>Методологія індустріального симбіозу перетворює відходи будь-якого виробництва в додатковий ресурс соціально-економічного розвитку регіону. Забезпечує перехід:</p> <ul style="list-style-type: none"> • від вузькоспеціалізованої технології виробництва основного виду продукції до розширення спектра товарів, що випускаються; • екологічної статті бюджету регіону із затратної в прибуткову; • енергетичних і фізико-хімічних сировинних ресурсів на якісно новий рівень. <p>Покращується стан навколишнього середовища. (Як приклад реалізації наводиться схема використання матеріальних та енергетичних потоків в енергоекологічний комплекс на базі твердопаливних ТЕС).</p>	Планшет 3	90x240	
		58.	Діагностика та ресурс турбоагрегатів	<p>Створено систему та програмний комплекс для реалізації методології діагностування теплового і вібраційного станів, маловитратної модернізації і продовження ресурсу турбін електростанцій великої потужності.</p> <p>Забезпечує підвищення експлуатаційної надійності, економічності теплоенергетичного обладнання та продовження їх терміну служби.</p>	Планшет 3	90x240	
		59.	Керування електризацією парового потоку в турбіні	<p>Вперше у світовій практиці встановлено факт наявності електричних зарядів у проточній частині волого-парових турбін.</p> <p>Розроблені методи и засоби керування зарядженістю потоку вологої пари дозволяє:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знизити втрати енергії у проточній частині турбіни; • інтенсифікувати процес конденсації пари та поглибити вакуум в конденсаторі. <p>Зниження переохолодження пари у проточній частині турбіни за рахунок штучної електризації парового потоку дозволяє підвищити ККД</p>	Планшет 3	90x240	

				<p>ступенів, працюючих у вологій парі на 1-1,5 %.</p> <p>Застосування розробки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - збільшує потужність турбіни; - знижує витрату палива. <p>Впроваджено в Україні на ряді ТЕЦ.</p>			
		60.	Магнітно-вихрові гідродинамічні активатори (МВГДА)	<p>Призначені для обробки динамічних потоків рідкоплинних середовищ магнітним полем заданої напруженості.</p> <p>Забезпечують безреагентну відмивку та попередження утворення карбонатного накипу на теплообмінних поверхнях різних пристроїв у комунальному господарстві, енергетиці, металургії тощо.</p> <p>Переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • підвищення ефективності технологічних процесів; • економія сировини та енергоресурсів; • зниження собівартості продукції, що випускається. 	Планшет 3	90x240	
		61.	Теплонасосні технології вироблення теплоти	<p>Теплонасосні технології це:</p> <ul style="list-style-type: none"> • перетворення теплової енергії низькотемпературних природних джерел або низькотемпературної енергії вторинних енергоресурсів в теплову енергію більш високого потенціалу; • задоволення потреб споживачів у технологічному теплі; • економія органічних палив; • зниження забруднення довкілля. 	Планшет 4	90x240	
		62.	Використання теплоти териконів для вироблення теплової енергії	<p>Технологія дозволяє організувати доставку теплової енергії до споживача на значну відстань; сприяє вирішенню економічних, екологічних і соціальних проблем вуглевидобувних регіонів України, таких як:</p> <ul style="list-style-type: none"> • заміна традиційних енергоносіїв альтернативними джерелами енергії; • прискорення остигання териконів за рахунок відбору тепла (зниження теплового 	Планшет 4	90x240	

				забруднення атмосфери та зменшення шкідливих викидів) • створення додаткових робочих місць.			
		63.	Електричні та водяні прилади для нагріву повітря	Опалювальні прилади розроблено на основі досліджень теплообмінних криволінійних поверхонь, що мають високий коефіцієнт тепловіддачі і малий аеродинамічний опір, що дозволяє економити енергію, витрачену на прокачування повітря через теплообмінні поверхні.	Планшет 4	90x240	
		64.	Енергетичні турбінні установки малої потужності для автономного енергозабезпечення	Ефективним методом енергозбереження є заміна процесу дроселювання пари в котельнях енерговузлів промислових підприємств різних галузей на процес зниження тиску в турбіні. Дозволяє створити автономне джерело електроенергії для власних потреб підприємства або для передачі її надлишку в електромережу з одночасним забезпеченням підприємства технологічною парою чи населення теплом.	Планшет 4	90x240	
		65.	Технологія інтенсифікації видобування нафти, газу і конденсату з малодебітних свердловин		Планшет 5	90x240	
		66.	Установка для глибокої переробки нафти та модифікації вуглеводневих палив		Планшет 5	90x240	
		67.	Технологія конвертування 4-тактного дизеля в газовий двигун		Планшет 5	90x240	
		68.	НВЧ-плазмові технології спалювання високозольного		Планшет 5	90x240	

			низькорекційного вугілля в енергетиці				
		69.	Вітроенергетична установка з водневим нагромаджувачем енергії		Планшет 6	90x240	
		70.	Технологія електроімпульсної очистки промислових стоків		Планшет 6	90x240	
		71.	Високоєфективні та екологічно чисті установки термовологісної обробки повітря		Планшет 6	90x240	
		72.	Глибоководний піднімальний пристрій АПП-01		Планшет 6	90x240	
		73.	Високоєфективні режими та методи шліфування складних криволінійних і плоских поверхонь деталей з важкооброблюваних металів		Планшет 6	90x240	
		74.	Воднева термобарохімічна технологія збільшення продуктивності нафтових, газових и газоконденсатних свердловин		Планшет 7	90x240	
		75.	Модель робочого колеса насос-	Застосовується для проведення експериментальних досліджень впливу відносної довжини спліттера на	3d моделі, планшет	90x240	

			турбіни з лопатями різної довжини для дослідження на гідродинамічному стенді.	енергетичні показники. Експериментальні дослідження проводитимуться на гідродинамічному стенді ІПМаш НАН України, що має статус Національного надбання НАН України. Виготовлення одного комплексу традиційних металевих (бронзових) лопатей коштує від 200 тис. грн, що майже у 100 разів перевищує вартість їх отримання за допомогою 3D-друку.			
		76.	Модель системи сухого зберігання відпрацьованого ядерного палива (масштаб 1:36).	Розроблена 3D-модель дозволяє візуалізувати складну конструкцію системи сухого зберігання відпрацьованого ядерного палива, зрозуміти базові принципи її роботи, виявити параметри, що підлягають оптимізації та модернізації, розробити та вдосконалити методи математичного моделювання теплових процесів, що мають місце у системі зберігання, ідентифікувати фактори, що є ключовими чинниками при аналізі безпеки експлуатації всього сухого сховища відпрацьованого ядерного палива Запорізької АЕС.	3d моделі, планшет	90x240	
		77.	Збірка фрагментів двигуна 6ТД модернізованої конструкції	Розробка, при її реалізації стосовно двигуна 6ТД, дозволяє збільшити його потужність до рівня 1500 к.с. шляхом збільшення робочого об'єму з 16,32 л до 20,6 л. Це підтверджено результатами комплексних розрахунково-теоретичних досліджень робочих процесів двигуна та дослідженнями теплонапруженого і деформованого стану деталей камери згоряння та блоку циліндрів.	3d моделі, планшет	90x240	
		78.	Модель гідровихрової форсунки для розпилю композитних палив з наявністю твердої фази	Проведено математичне й комп'ютерне моделювання, на основі результатів якого розроблено принципово нову конструкцію гідровихрових форсунок для диспергування композиційних палив з наявністю твердої фази. Через високу складність конструкційного виконання даного пристрою виготовлення дослідного зразка має високу вартість. Тому дослідний зразок надруковано за допомогою 3D-принтера для дослідження якості розпилювання рідин і суспензій форсунками даного	3d моделі, планшет	90x240	

				конструктивного виконання.			
		79.	Модель ротора турбодетандера	Розроблено методи розрахунку та проектування проточних частин турбо-детандерів з високими показниками газо-динамічної ефективності. За допомогою цих методів розроблено проточні частини компресора та турбіни для турбодетандера який було виготовлено та впроваджено на одному з газоконденсатних родовищ Республіки Узбекистан.	3d моделі, планшет	90x240	
		80.	Модель ежектора з магнітною активацією рідини, яка подається на змішування з газами	Завдяки технологіям 3D-моделювання та друку, з'явилася можливість сумістити складний профіль магнітного зазора активатора на постійних магнітах і ежектора. Газове середовище ежекується у кільцеву камеру за рахунок розрідження, що створюється рідинним потоком із сопла. Змішування і гомогенізація рідини та газу проходить на прямолінійній ділянці пристрою.	3d моделі, планшет	90x240	
		81.	R-функції в технології 3D-моделювання	Для здійснення технології 3D-друку прототипів об'єктів складних форм необхідно створити математичну модель цього об'єкта. Побудова математичної моделі геометричного об'єкта — це центральний етап дослідження або проектування будь-якої системи, а її побудова за допомогою апарата аналітичної геометрії є досить перспективною в галузі 3D-моделювання, тому що аналітичний запис і можливість використання складних суперпозицій, введення буквенних параметрів дозволяють оперативно і часом суттєво змінювати форму проект-тованого об'єкта. У ході проведеного аналізу методів математичного моделювання можна зробити висновок про те, що створена академіком НАН України Рвачовим В. Л. теорія R-функцій відпо-відає всім цим вимогам та є універсальним і зручним методом створення тривимірних моделей. Предметні галузі використання R-функцій досить різноманітні, про що свідчать пропоновані вироби: ЕНЕРГЕТИКА — лопатки турбіни й оболонки ТВЕЛів з полізональним і шевронним	3d моделі, планшет	90x240	

				оребреньям; МАШИНОБУДУВАННЯ — шевронний підшипник, кронштейн масляного фільтра, втулка підвіски автомобіля; АЕРОКОСМІЧНА ТЕХНІКА — літальний апарат; БУДІВНИЦТВО Й АРХІТЕКТУРА — дачний будинок із внутрішніми перегородками, віконними й дверними прорізами, багатопрофільним дахом, орнаментом і колонами, французьким вікном, різними варіантами ліпнини та ін.; ФРАКТАЛЬНА ГЕОМЕТРІЯ — губка Менгера.			
9.	Інститут електродинаміки НАН України	82.	Мережеві двонапрямлені інвертори	Призначені для передачі енергії від сонячних фотоелектричних систем і систем накопичення електричної енергії в зовнішню електричну мережу.	Планшет	120x90	
		83.	Системи електроживлення потужного технологічного обладнання	Призначені для керування та електроживлення повітряних електродугових плазмотронів та газорозрядних електронно-променевих гармат.	Планшет	120x90	
		84.	Перетворювач для відновлюваної енергетики	Призначений для забезпечення домогосподарств електроенергією з параметрами 220В/50Гц). Потужність – 2 кВт.	Планшет, натурний зразок	20x18x12 120x90	1,5
		85.	Вентильно–індукторні двигуни	Призначені для використання в комунальному секторі, побутовій техніці тощо.	Планшет	120x90	
		86.	Автономна система артезіанського водопостачання	Устаткування призначене для енергонезалежного забезпечення водопостачанням господарств, віддалених від ліній електропередач.	Планшет	120x90	
10	Інститут відновлюваної енергетики НАН України	87.	Фотоелектрична установка ФЕУ-02	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/м ² - 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.	Натурний зразок	Довжина поля батареї 280 см, ширина поля батареї 70 см	

		88.	Вітроенергетична установка ВЕУ -08	<p>Вітроустановка ВЕУ-08 призначена для забезпечення електроенергією невеликих об'єктів. Використовується як в місцях, де відсутня мережева енергія (туристичні табори, фермерські господарства, дачні ділянки, живлення автономних комплексів), так і в якості резервного джерела електроенергії для приватних будинків, котеджів. На ВЕУ-08 використана аеромеханіка система стабілізації частоти обертання віротурбіни, 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.</p> <p>Номинальна потужність -800 Вт діаметр віротурбіни – 3,1 м ствртова швидкість вітру – 2,5 м/с стартова швидкість вітру – 8 м/с макс. Експлуатаційна швидкість вітру – 50 м/с номинальна частота обертання – 310 об/хв метод зупинки – флюгування регулювання обертів – зміна шагу номинальна напруга генератора – 24 В ЕДС генератора – до 60 В висота щогли, що рекомендується – 11..17 м</p>	Натурний зразок	Висота 100 см, ширина 50 см	40
		89.	Комбінований фотоелектричний модуль на спеціальному алюмінієвому профілі	<p>Комбінований фотоелектричний модуль на спеціаль-ному алюмінієвому профілі призначений для одно-часного отримання теплової та електричної енергії за рахунок використання та перетворення широкого діапазону електромагнітного випромінювання Сонця. В фототермічному модулі на спеціальному алюміні-</p>	Натурний зразок	Висота - 125 см ширина – 60 см	15

				<p>євому профілі застосовано охолодження робочої поверхні за рахунок примусової течії теплоносія в гідравлічних трактах.</p> <p>Номінальна потужність електричної частини – 80 Вт при потоці питомої сонячної радіації 1000 Вт/м²).</p> <p>Напруга постійного струму $U_{xx} = 20,4$ В.</p> <p>Величина струму $I_{k3} = 4,0$ А.</p> <p>Номінальна потужність теплової частини – до 60 літрів гарячої води (50С) за добу.</p> <p>Габаритні розміри: <i>ширина – 560 мм, висота – 1240 мм</i>, вага – до 18 кг .Площа світлосприймання – 0,6 м².</p> <p>Термін експлуатації – 30 років.</p>			
		90.	Генератори для вітроустановок	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.	Натурний зразок		
		91.	Установка для виробництва торефікованого палива з рослинних відходів	Торефіковане паливо з рослинних відходів призначено для заміщення викопного вугілля антрацитової групи і може спалюватися на ТЕЦ разом з кам'яним вугіллям, а також спалюватися у побутових котлах. Вихід торефікованого палива 50 – 65%; вміст вуглецю в паливі приблизно 70%; теплота згоряння 20–23 МДж/кг; температура торефікації 160 – 340 °С.	Натурний зразок		
		92.	Установка для термічної конверсії каналізаційного мулу	<p>Установка призначена для переробки каналізаційного мулу очисних споруд, який тривалий час зберігається на полях фільтрації для виробництва газу. Зола, що залишається при спалювання, може бути використана для виробництва будівельних матеріалів.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <p>В результаті конверсії мулу вихід золи становить 35 – 42% на суху масу палива. Утворюється горючий газ з теплотою згоряння 5,4 – 6,9 МДж/м³; вихід газу 0,8...1,2 м³/кг.</p>	Натурний зразок		
11	Інститут газу НАН України	93.	Утилізація звалювального газу	Розроблено та впроваджено на полігонах побутових відходів в с. Підгірці Обухівського р-ну Київської	Планшет, презентація на	96x120	

			для виробництва електричної енергії	обл., в містах Борисполі, Житомирі та Миколаєві системи видобування та утилізації газу звалищ з виробництвом електроенергії на газомоторних установках продуктивністю відповідно 0,9 та 1,0 МВт.	ПК		
		94.	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.м ³ .	Планшет, презентація на ПК	96x120	
		95.	Зниження утворення оксидів азоту при спалюванні вугілля АШ та природного газу в котлах ТЕЦ та котельних	Розроблені схеми мало витратної реконструкції вугільних котлів з метою зменшення викиду оксидів азоту такими котлами на 10-15 %, а газових котлів на 30-40%. Інститут газу НАН України на протязі багатьох років займається проблемою зниження викиду оксидів азоту при спалюванні палива у топках котлів. Орієнтовний строк окупності впровадженої розробки - 1 рік. Розробка впроваджена на Дарницькій ТЕЦ.	Презентація на ПК	-	
		96.	Заміна природного газу генераторним газом отриманим з біопалива на паровому котлі	Розроблено та впроваджено систему газогенераторів потужністю 1,8 МВт та комбінований пальник для одночасного спалювання природного та генератор-ного газу, отриманого в процесі повітряної газифікації відходів виробництва паперу. Досягнуто заміну природного газу в обсязі 550-600 тисяч м ³ на рік.	Планшет, презентація на ПК	96x120	
		97.	Спільне спалювання природного газу та біогазу на паровому котлі	Розроблено та впроваджено на Лужанському спиртовому заводі 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 обсягом 440 тисяч м ³ на рік.	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		98.	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.) при виробництві будівельних та ізоляційних матеріалів (мінеральна вата, кам'яне литво, наповнювач бетону та ін.)	Презентація на ПК, планшет	96x120	

				Продуктивність печі по розплаву 25 м ³ /год., витрати природного газу 300 м ³ /год., температура розплаву 1350 ⁰ С. Впроваджена на ДП «Березбудматеріали» (Білорусія), в Ірані.			
		99.	Система непрямого радіаційного нагріву промислових печей	Реалізується за рахунок застосування створених в Інституті газу НАН України плоско-полум'яних пальників (ППП). Печі з пальниками ППП забезпечують зниження питомого споживання палива на 10...40%, зріст ККД використання палива до 45...85%, скорочення втрат металу від окислення та обезвуглецювання на 30...50%. Досягається зниження виходу токсичних речовин не менш ніж в два рази, питомий вихід NOx при підігріві повітря до 300 ⁰ С складає 25...75 г/т.	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		100.	Камерна піч прецизійного нагріву	Сфера застосування: машинобудівні, металообробні, металургійні підприємства. Строк окупності впровадженої розробки 1,0 ÷ 1,5 роки	Презентація на ПК	-	
		101.	Швидкісні газові пальники серії ГНВ	Сфера застосування - спалювання природного газу у промислових печах: термічних, випалювальних, для плавлення алюмінієвих сплавів; для сушки і розігріву ковшів; для місцевого нагріву металу перед штамповкою чи для позапічного нагріву з метою зняття термічних напружень після зварювання, для сушки різних матеріалів та виробів. Строк окупності 2÷12 місяців в залежності від технології і кількості впроваджених пальників.	Презентація на ПК	-	
		102.	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.	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		103.	Технологія та обладнання виробництва та застосування терморозширеного	Розроблено технологію та енергоефективне обладнання для виробництва терморозширеного графіту – ефективного поглинача органічних рідин, матеріалу для виготовлення ущільнювачів для газотранспортної системи, перспективним	Презентація на ПК, планшет	96x120	

			графіту	матеріалом для водневої та атомної енергетики			
		104.	Технологічна лінія термічного знешкодження олієвмістних відходів	Розроблена та впроваджена технологія утилізації відпрацьованих відходів виробництва. Забезпечується зниження витрат природного газу на виробництво технологічної пари в обсязі 1,6 млн. нм ³ /рік	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		105.	Система розморожування залізничних вагонів	Розроблена та впроваджена система розморожування залізничних вагонів з вугіллям, рудою та іншими матеріалами. Забезпечує можливість автоматизації розвантаження на значне скорочення його строку.	Презентація на ПК	-	
		106.	Конденсаційні водогрійні котли	Розроблені контактні водонагрівальні агрегати для систем децентралізованого теплопостачання житлових та виробничих будівель потужністю 0,5; 1,0; та 2,5 МВт. Агрегати характеризуються компактністю, низькою металоємністю (2кг/кВт), к.к.д. досягає 106% в розрахунку на нижчу теплоту згоряння, повним обсягом автоматизації.	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		107.	Газові опалювальні котли потужністю 1,5 та 2,5 МВт	Створена вітчизняна опалювальна техніка нового покоління для теплопостачання багатоквартирних житлових будинків та виробничих споруд. Основні характеристики: - теплова потужність – 0,1 Мвт; 0,25 Мвт; 0,315 Мвт; 0,5 Мвт; 1,0 Мвт; 2,5 Мвт.	Презентація на ПК	-	
		108.	Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції (блочного виконання)	Тиск на вході станції, МПа - від 0,015 до 0,6 Продуктивність, приведена до стандартних умов, не менше, м ³ /год. - 120-540 Габаритні розміри компресорного блоку, мм - 5000x2200x2500 Маса компресорного блоку, кг, не більше - 7000-9000	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		109.	Автономна мобільна установка для ліквідації аварійних розливів нафти та нафтопродуктів на водоймищах та	Сфера застосування - виробництві нафтопоглинаючого сорбенту на місці аварійного розливу нафти та нафтопродуктів, а також його нанесення на забруднену поверхню. Установка працює в автономному режимі, обслуговується одним оператором, паливо – зріджений газ. Враховуючи дуже великі втрати від наслідків	Презентація на ПК	-	

			грунті.	аварійних розливів нафти та нафтопродуктів на водоймищах та ґрунті, строк окупності однієї автономної мобільної установки для ліквідації аварійних розливів нафти та нафтопродуктів становить 6 міс.			
		110.	Установка для електродугового напилювання	Сфера застосування - модифікація поверхні виробів на машинобудівних та ремонтних підприємствах міста. Орієнтовний строк окупності впровадженої розробки – 4-5 років.	Презентація на ПК	-	
				Відділення хімії			
12	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України	111.	Високоєфективні матеріали для сонячних колекторів	Головна проблема сучасної енергетики – не виснаження мінеральних ресурсів, а загрозлива екологічна обстановка. У зв'язку з цим розробка альтернативних джерел енергії набуває все більшої актуальності. До них, зокрема, відносяться енергогенеруючі пристрої, що працюють із використанням енергії сонця В ІЗНХ НАН України розроблено електрохімічний синтез йонпровідних наноструктурованих композитів для сонячних колекторів з коефіцієнтом поглинання сонячної енергії 98%. Матеріали наносяться на металеві підкладки (нержавіюча сталь, мідь, алюміній та інш.) і мають високу адгезію з основою. Є акти іспитів матеріалів.	Плакат, комп'ютер, мультимедійний проектор	100×100	
				Відділення загальної біології			
13	Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України»	112.	Виробництво рідинного біопалива з рослинної сировини	1. Вакуумна установка для виробництва біоетанолу і абсолютованих технічних спиртовмісних продуктів. 2. Розроблення технології дизельного біопалива з олії ріжжію та біоетанолу. 3. Розроблення проекту підприємства з перероблення цукрового сорго та пальчастого проса у біопалива та впровадження технологічних рішень.	Планшет	90x120	
				НОВІ РЕЧОВИНИ І МАТЕРІАЛИ			

				<i>Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства</i>			
14	Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України	<i>113.</i>	Лемеші з бейнітного високоміцного чавуну з кулястим графітом	Зносостійкість литих лемешів при обробці пісчаних та суглинкових ґрунтів у 4 рази перевищує зносостійкість сталевих лемешів без наплавки та в 2 рази лемешів з напавкою сормайт. Ресурс роботи на одиницю може складати до 100 га.	Натурний зразок	60x15x1	5
		<i>114.</i>	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 °С з навантаженням вище 500 МПа. Розробка виконана по замовленню КБ Южне.	Планшет		
		<i>115.</i>	Кільця із сіліційного графіту для насосів з перекачування агресивних середовищ	Використовуються для охолодження першого і другого контурів атомних електростанцій. Проведені випробування показали високу якість пропонуваного кілець. Розробка виконана для заміни кілець Челябінського заводу (Росія). Розробник: ІПМ НАНУ та ТОВ „Новітні керамічні технології”.	Натурний зразок	10x10	0,5
		<i>116.</i>	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: - діаметр: 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”.	Натурні зразки	10x10	0,5
		<i>117.</i>	Електричні контакти	З метою пошуку нових шляхів розвитку і розширення застосування процесів випаровування і	Натурні зразки Планшет	10x10	0,5

				конденсації, насамперед у практичній області ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України спільно з НВП "ЕЛТЕХМАШ" м. Вінниця були розроблені: промислове обладнання і технології отримання композиційних матеріалів на основі міді, хрому, молібдену, 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.			
		118.	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”	Натурні зразки	10x10	0,5
15	Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України	119.	Технологія виробництва наносуспензії металів (Au,Ag, Cu...)	Призначені для антисептичної обробки нетканих, пакувальних матеріалів та медицини.	Планшет, натурний зразок	120x90	0,5
		120.	Технологія прецизійної алмазної обробки куль та головок ендопротезів з кераміки	Розроблена технологія прецизійної алмазної обробки куль підшипників та головок ендопротезів з кераміки.	Планшет, натурний зразок	120x90	0,5
		121.	Технологія проектування робочих елементів ПКНБ	Різальні пластини з КНБ, призначені для оснащення лезового інструменту для обробки деталей/	Плакат, натурний зразок	120x90	0,5

		122.	Технологія проектування і виробництвоправлячого інструменту з синтетичних алмазів	Для правки абразивного інструменту, що використовується для шліфування металів.	Плакат, натурний зразок	120x90	0,5
		123.	Технологія виробництва шліфувальних інструментів з синтетичних алмазів	Алмазні інструменти для шліфування та доводки важкооброблюваних матеріалів.	Плакат, натурний зразок	120x90	0,5
		124.	Технологія проектування і виробництво інструменту для зварювання тертям з перемішуванням	Розроблені інструменти та технологія зварювання тертям з перемішуванням. Інструмент використовується у процесах зварювання різномірних листових матеріалів.	Плакат, натурний зразок	120x90	0,5
				Відділення хімії			
16	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України	125.	Автономний безполум'яний каталітичний генератор тепла	Безполум'яний генератор тепла на основі процесу каталітичного окиснення метану або пропан-бутанової суміші призначений для опалення різних об'єктів, в тому числі в польових умовах. Процес згоряння газоподібного палива відбувається без утворення шкідливих сполук, таких як монооксид вуглецю, оксиди азоту тощо.	Натурний зразок		3
		126.	Сорбенти для розділення оптичних ізомерів органічних сполук	Призначені для розділення оптично-активних органічних сполук з методом рідинної хроматографії. Галузь використання – процеси тонкого органічного синтезу при одержанні фармацевтичних препаратів, діючих засобів для агрохімії тощо, а також при проведенні аналізу чистоти і якості фармацевтичних засобів, що містять оптично-активні компоненти.	Натурний зразок		0,2
		127.	Нові катодні матеріали для	Гібридні органо-неорганічні наноккомпозити на основі електропровідних полімерів (поліаніліну,	Планшет	90x120	0,2

			літєвих хімічних джерел струму з покращеними експлуатаційними характеристиками	поліпіролу, політіофену) та електроактивних сполук перехідних металів (V,Mo та ін.). Розрядна ємність на рівні 250 мА·год/г за умов тривалого циклування як активної компоненти катодних мас літєвих акумуляторів, в тому числі з високою густиною струму. Перевагами над катодними матеріалами, які зараз використовуються на практиці (індивідуальні та змішані оксиди марганцю, нікелю, кобальту) є більш висока (на 25-70%) питома ємність, покращені швидкісні характеристики, простота одержання, менші токсичність та вартість (у порівнянні з матеріалами на основі кобальту та/або нікелю). Сфера можливого застосування розробки: літій- та літій-іонні акумулятори різного функціонального призначення, зокрема для портативної електронної техніки.			
		128.	Перспективні дефектоскопічні матеріали	<p>1. Згідно програми „Ресурс” розроблено нове покоління дефектоскопічних матеріалів для неруйнівного контролю відповідальних об’єктів поверхневими методами (МРІ та РТ). Використання суперчутливих індикаторних покриттів дає змогу виявляти дефекти (тріщини, течі, пори), які можливо порівнювати з пошкодженням металу наслідок утомлення (<0,1 мкм). Пошук таких дефектів неможливо реалізувати іншими методами. Їх діагностика стає можливою завдяки використанню спеціальних барвників та рідин, які керуються магнітним полем.</p> <p>2. Виявлення пошкоджень металу на стадії перед руйнуванням попереджає критичні ситуації з експлуатації об’єктів підвищеного ризику. Властивості:</p> <p>3. -можливість багаторазового викорис-тання зі збереженням виявляючої здатності;</p> <p>4. -управління характеристиками в процесі контролю;</p> <p>5. -розширення функцій (контроль і ремонт,</p>	Планшет, Натурний зразок	90x120	0,3

				визначення втоми металу, твердості та інше)			
		129.	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.	Натурний зразок	50x20	
		130.	Індикаторний проявник витоків несиметричного диметил-гідразину (гептилу)	Проявник дозволяє швидко і надійно реєструвати витoki несиметричного диметилгідразину.	Планшет Натурний зразок	90x120	0,3
		131.	Фотополімеризацій-ноздатний 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. Являє собою однокомпонентний фотополімеризаційноздатний адгезивний матеріал з високим ступенем фотоактивності з часом затвердіння плівки протягом 2-3 с, що дозволяє використання при високих швидкостях роботи поліграфічного обладнання.	Планшет	90x120	0,3
		132.	Електрофізична технологія модифікації виробів із полімерів	Розроблена і впроваджена технологія модифікації полімерних труб, прокладок, муфт, плівок з антикорозійними покриттями. Технологія забезпечує готовим виробам: підвищену міцність і механічну стійкість; -термостійкість (короткочасно до 300 ⁰ C), термоусадку 20-60%; - можливість експлуатації при низьких (до -50 ⁰ C) температурах. Термоусадкова поліетиленова плівка з антикорозійними покриттями застосовується для монтажу і ізоляції нафто-газопроводів на трасах. Модифіковані поліетиленові плівки мають високоефективні властивості необхідні для забезпечення надійного захисту труб від корозії і відмінні адгезійні характеристики до металу та	Стенд	100x100	

				полімерів.			
		133.	Паладієвий каталізатор гідрування органічних сполук	Паладієвий каталізатор реакцій гідрування органічних сполук молекулярним воднем з покращеними функціональними властивостями, зокрема активністю. Створено для використання у препаративному синтезі, тонкому органічному синтезі та малотоннажних виробництвах. Принциповою рисою каталізатора є висока каталітична активність, що співставна з кращими комерційними аналогами, при меншому вмісті паладію. Наслідком меншого вмісту паладію є менша ціна каталізатора. Створення ефективного каталізатора здійснено як за рахунок оптимізації методу приготування, так і за рахунок підбору каталітично-активного нановуглецевого носія. Розроблений метод приготування що забезпечує високу ступінь монодисперсності наночастинок паладію оптимального розміру. Використання каталітично-активного носія забезпечує високу активність каталізатора за рахунок сукупності ефектів взаємодії метал-носії, зокрема спіловеру водню.	Натурний зразок		0,02
		134.	Каталізатори синтезу моторних палив	Розроблено нове покоління каталізаторів для одержання моторних палив з синтез-газу, отриманого з різноманітної вуглець-вмісної сировини: <ul style="list-style-type: none"> • каталізатор синтезу вуглеводнів бензинової фракції (C₅-C₁₁), який забезпечує досягнення показників продуктивності більше 180 кг на 1 м³ каталізатора за годину; • каталізатор синтезу вуглеводнів дизельної фракції (C₁₁-C₁₈), що переважає відомі аналоги за селективністю по цільовим продуктам; • каталізатор синтезу широкої фракції легких вуглеводнів (C₂-C₇); • каталізатор синтезу α-олефінів (C₄-C₇). 	Натурний зразок		0,02
17	Інститут загальної та неорганічної	135.	Новий метод переробки	Україна займає провідне місце у світі за покладами цирконових (ZrSiO ₄) руд. Запропонований у ІЗНХ	Планшет, комп'ютер,	100×100	

	хімії ім. В.І. Вернадського НАН України		вітчизняної цирконієвої сировини	НАНУ гідротермальний метод розкладу цирконового концентрату дозволяє перевести хімічно стійкий мінерал циркон у легкорозчинні сполуки в одну стадію, що в свою чергу, значно зменшує енергозатрати та матеріальні потоки. На відміну від існуючих методів автоклавного розкладу циркону розроблений метод забезпечує скорочення питомих витрат енергії у 40-80 та реагентів у 2-12 разів і дозволяє утилізувати відходи цирконієвого виробництва.	мультимедійний проектор		
18	Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України	<i>136.</i>	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 галузі.	Натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		<i>137.</i>	Поліуретанове функціональне покриття для захисту різного типу поверхонь від дії агресивних факторів довкілля	Покриття на основі модифікованих поліуретанових композицій характеризуються високими експлуатаційними властивостями, високою міцністю та зносостійкістю. Зменшує стирання бетону в 4-5 разів, підвищує стійкість до руйнування бетону від знакозміни температур, що значно збільшує тривалість експлуатації залізобетонних конструкцій та споруд.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		<i>138.</i>	Розробка вітчизняних поліуретанових герметиків для будівельної індустрії	Герметики холодного тверднення вітчизняного виробництва на основі поліуретанових зв'язуючих, високоефективні в процесі експлуатації та технологічні при нанесенні. Використовуються у будівельній індустрії України при зведенні та ремонті житлових та промислових споруд. Розроблені та затверджені Технічні умови – УВ 27-25.2-35122009-001:2010. Розробка має висновок санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-04/ 067.36 від 14.03.2010 р. Розроблений герметик „Мастикад УР-21” має кращі характеристики щодо мастики „Тектор” (Росія).	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		<i>139.</i>	Розробка модифікованих лакофарбових	Створені функціональні поліізоціанатні та уретанвмісні блоккополімери розгалуженої структури, та використані в якості модифікаторів	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05

			матеріалів прискореного повітряного сушіння для захисних антикорозійних покриттів і ресурсозберігаюча технологія їх використання	промислових лакофарбових матеріалів, які покращують властивості матеріалів та покриттів. Розроблені модифіковані однокомпонентні алкідні та мелаіноалкідні емалі з високими декоративними та експлуатаційними показниками на основі вітчизняної сировини, що тверднуть на повітрі за температури 20- 25 °С і дають змогу знизити енерговитрати, собівартість виробництва, покращити якість і довговічність експлуатації покриттів металевих конструкцій різного призначення. Модифіковані лакофарбові матеріали мають кращі показники за промислові алкідні аналоги.			
		140.	Фотоактивні порошки діоксиду титану	Розроблено технологію отримання високодисперсного TiO_2 з високою фотоактивністю. Отримано: однореакторний метод, малостадійність, легкість контролю процесу, спрощений метод очищення продукту. Переваги фотоактивного порошку TiO_2 : регульований розмір частинок, висока питома поверхня, висока пористість, висока адсорбційна ємність, висока фотоактивність, що відповідає кращим аналогам. Напрями застосування: виготовлення фотоактивних самоочисних покриттів (шпалери та інші декоративні оздоблювальні матеріали, цегла, цементні суміші, кахель тощо), фотокаталітичні пристрої побутового очищення повітря і води, промислові фотокаталітичні очисні системи. Виробники: ІХВС НАН України, м. Київ, ДП „Запорізький титано-магнієвий комбінат”, м. Запоріжжя, ПАО „Сумхімпром”, м. Суми, ЗАТ „Кримський ТИТАН”, м. Армянськ.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		141.	Оптично-прозорий фотоотверджуваній клей	Клей отверджується з високою швидкістю без розчинника під дією УФ-випромінювання на опромінюваних ділянках поверхні склеювання. Однопакувальний, з тривалим терміном зберігання. Композиція може використовуватись як екологічно чистий адгезив або покриття для виробів	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05

				фотоелектроніки внаслідок технологічності її застосування.			
		142.	Фотополімерні клеї	Розроблено фотополімерні клеї та технологію склеювання силікатного та органічного скла, їх приклеювання до металів, кераміки, бетону, деревини, пластиків та інших матеріалів. Клеї знайшли застосування у машинобудуванні, приладобудуванні, виготовленні меблів і торговельного обладнання. Розроблено технологію склеювання силікатного скла з „абсолютною” адгезією – руйнування по склу. Для покращення водостійкості та міцності адгезивного з’єднання застосовуються праймери, що модифікують поверхню субстрату. Для кожного типу матеріалу (в тому числі ПММА, ПК, ПЕТ та інші пластики) розроблено відповідні праймери. Фотополімерні клеї та праймери постачаються відповідно до вимог замовника. Можливе виготовлення двокомпонентних клеїв: композиції з попереднім змішуванням, контактні адгезиви, що тверднуть за низьких температур. Розроблені клеї за своїми властивостями не поступаються зарубіжним аналогам, але у 1,5-2 рази дешевші.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		143.	Композиційні матеріали з еластичним наповнювачем	Технологія виготовлення композиційних матеріалів з еластичним наповнювачем для організації майданчиків будівельних та спортивних споруд (з використанням подрібнених відходів шинних гум).	Натурний зразок	10x10	0,05
		144.	Розробка рецептур і технології модифікації асфальтобетону відходами полімерів для підвищення його термо- і морозостійкості	Досить ефективним способом модифікації бітумів може бути використання пластикових і каучукових відходів, які щороку накопичуються в різних галузях людської діяльності. Важливо відзначити, що пластики поліпшують високотемпературні властивості бітуму, проте не є ефективними для низькотемпературних характеристики, тоді як каучуки, зокрема подрібнена шинна гума (ПШГ), покращують низькотемпературні властивості бітумних композицій, однак вони не є ефективними	Натурний зразок	100x120 10x10	0,05

				для своїх високотемпературних характеристик.			
		145.	Композиції для відновлення та захисту фасадів будівель	Відновлення та захист фасадів будівель (наприклад, нашими матеріалами в 1992-94 рр. було відновлено керамічне оздоблення фасадів будівель КМДА та Головноштамту, в 1991-92 рр. – фасад та скульптури фасадів «Будинку з химерами»).	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		146.	Герметик анаеробний	Анаеробний герметик призначений для ущільнення і фіксації різьбових з'єднань з метою їх герметизації і запобіганню самовільного розкручування під дією вібрації та інших навантажень. Різьблені сполучення стають непроникними для газів і рідин, що перебувають під тиском до (150 – 300) бар (атм.), температура експлуатації виробів – до 200 ⁰ С, допускається короточасне (до 30 хвилин) нагрівання до 300 ⁰ С. Час досягнення ручної міцності – 3-5 хвилин. Повне тверднення герметика– 8-12 хв.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		147.	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 виробках фотоенергетики та оптоелектроніки призводить 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).	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		148.	Антифрикційні термостійкі покриття	Покриття мають високу адгезію до поверхні чорних та кольорових металів. Покриття стійкі до дії органічних розчинників і мастил нафтового походження і використовуються в парах тертя.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05

		149.	Технологічна композиція для механохімічної обробки МХО поверхні металу	Розроблена для використання в машинобудуванні і випробувана при виробництві гільз циліндрів двигунів внутрішнього згорання. Забезпечує створення покриття ефективного для припрацювання контактуючих поверхонь і зниження коефіцієнту тертя.	Планшет	100x120	
		150.	Масляні та водні абразивні пасти на полімерній основі	Пасти призначені для обробки поверхні металу із легованих та вуглецевих сталей і забезпечення високої продукційності та якості поверхні в порівнянні з іншими аналогами, є екологічно безпечними.	Планшет	100x120	
		151.	Технологія неруйнівного і бездемонтажного відновлення	Технологія неруйнівного і бездемонтажного відновлення (санації) міцності, функціонального призначення та естетичності гранітного оздоблення будівель, дорожньо-транспортних поверхонь, сходин сходів, парапетів, конструкційних елементів, а також проведення профілактичних заходів з ціллю забезпечення довговічності гранітного оздоблення по всьому об'єкту.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
19	Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії ім.Л.М.Литвиненка НАН України	152.	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.	Планшет		
		153.	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 енергоємність, високий вихід продуктів. У сучасних технологіях карбазол та антрацен використовуються для створення трьохмірної оптичної пам'яті, виробництва сполук, стійких до радіації.	Планшет		
		154.	Сучасні «зелені» нанотехнології підвищення пожежної безпеки будівельних	Отримано нанокompозити на основі монтморилоніту Дашуківського родовища. Розроблено рецептури нових інтумесцентних покриттів з підвищеною ефективністю. Розроблено та впроваджено нові вогнезахисні матеріали для	Планшет		

			конструкцій	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.			
		155.	Спосіб одержання 2,5-диформілфурану	Розробка дешевої, простої та екологічно безпечної технології цінної для хімічної промисловості речовини 2,5-диформілфурану дозволить замінити дорогі, малодоступні та екологічно небезпечні мономері нафтохімічного походження. Розробку захищено Патентом України.	Планшет		
20	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України	156.	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.	Натурний зразок, інформаційний листок	50x50	0,5
		157.	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.	Натурний зразок	50x50	0,5
		158.	Біметалічні наночастинки золота та срібла, стабілізовані триптофаном	Знижує токсичність нанометалів і підвищує протипухлинну активність.	Інформаційний листок	A 4	
		159.	Антимікробні колоїдні розчини та суспензії кремнезему на основі наночастинок срібла	Має високу активні мікробну активність до широкого спектру мікроорганізмів.	Інформаційний листок	A 4	
		160.	Екологічно чисті, пожежобезпечні термостійкі полімерні композиційні матеріали	Нанонаповнювачі для стабілізації структури і попередження термічного руйнування полімерів.	Етикетка, інформаційний листок		0,01

		161.	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.	Натурний зразок	10x20	0,1
		162.	Вуглецеві нанотрубки	Використовуються як наповнювачі для високої міцності бетону та автомобільних шин.	Натурний зразок		0,01
		163.	Ущільнювачі на основі терморозширеного графіту	Використовується як прокладочний матеріал, що не прилипає до ущільнюваної поверхні (зменшується час, необхідний для заміни ущільнення, таким чином знижується тривалість та вартість ремонтних робіт); після заміни герметичність з'єднання відновлюється без обмежень; підвищується строк експлуатації фланців та інших ущільнених поверхонь.	Натурний зразок		0,01
		164.	Нетоксичне, термо-, водостійке антикорозійне мастило «Силар»	Мастило «Силар» застосовується у машинобудуванні, авіаційній, суднобудівній, харчовій, хімічній, фармацевтичній промисловості, у торгівлі. Особливо ефективно використання в обладнанні, яке контактує з харчовими продуктами та медичними препаратами.	Натурний зразок	10x10	
		165.	Високоміцні текстоліти, тришарові гофровані та вафельні панелі з армованих композитних матеріалів	Матеріали з армованих композитів на основі полімерних в'язучих, модифікованих наночастинками.	Натурний зразок, етикетка	10x20	0,3
		166.	Вафельні структури з армованих композитів	Нова силова структура вафельної будови для армованих композитів.	Натурний зразок	10x20	0,3
		167.	Діелектричні ферми і стрижні з армованих композитних матеріалів	Матеріали з армованих композитів на основі полімерних в'язучих, модифікованих наночастинками.	Натурний зразок	10x20	0,3
		168.	Авіаційні обтічники бортових РЛС	Міцні радіопрозорі структури широкого діапазону частот.	Етикетка, інформаційний листок		0,01

21	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України	169.	Біодизельне паливо на основі біовідновлювальної сировини	Розроблено технологію одержання біодизельного палива, яка ґрунтується на реакції переестерифікації ріпакової олії етанолом, тобто на використанні повністю біовідновлювальної в Україні сировини.	Буклети, зразки		0,5
		170.	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.	Планшет, буклети, натурні зразки		0,8
		171.	Технологія виробництва антимікотика Теобонудитіоміокоциду	МОЗ України зареєстровано субстанцію Теобонудитіоміокоциду 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 Теобонудитіоміокоциду	Натурні зразки	0,1	

				дитіоміокоциду. Освоєно промислове виробництво мазі Теобону-дитіоміокоциду, виготовлено і спрямовано до аптек понад 70 тис. туб препарату			
				МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ			
				<i>Відділення інформатики</i>			
22	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	172.	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.	Планшет, демонстрація на ПК натурний зразок	40x30x20	15
				<i>Відділення механіки</i>			
23	Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України	173.	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 високовольтної 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.).	Планшет	120x90	
		174.	Методичне забезпечення наземного	Розроблено методичне забезпечення наземного стендового відпрацювання рідинно-реактивної системи керування рухом верхнього ступеня ракети	Планшет	120x90	

			стендового відпрацювання рідинно-реактивної системи керування рухом верхнього ступеня ракети космічного призначення «Циклон-4М»	космічного призначення «Циклон-4М»			
		175.	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).	Планшет	120x90	
		176.	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).	Планшет	120x90	
		177.	Безконтактні	З використанням розробленого методично-	Планшет	120x90	

			технології відведення космічного сміття з робочих орбіт	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».			
24	Інститут проблем міцності ім.Г.С.Писаренка НАН України	178.	Технологія іонно-плазмового азотування поверхні деталей машин і інструменту у вакуумі	Енерго- ресурс- зберігаюча технологія зміцнення поверхні деталей машин і інструменту, яка замінює гартування ТВЧ, цементацію тощо без деформації деталей і розтріскування основи.	Презентація на ПК, натурні зразки, Планшет – 3 шт.	3 м ² 120x90	3,5
				<i>Відділення фізики та астрономії</i>			
25	Інститут фізики НАН України	179.	Кріогенні системи для циклічної термообробки виробів із сталі	Кріогенна система призначена для комплексної технології термообробки металевих виробів, яка включає стадію циклічної обробки глибоким холодом і відпуск, дозволяє підвищити експлуатаційні параметри інструментів та виробів з легованих сталей. Діапазон температур: (-173 ÷ +150)°C. Швидкість зниження температури від + 20°C до -173 °C: 1-5°C /хв.	Планшет		
		180.	Терморегульовані кріостатні системи «УТРЕКС»	Уніфіковані кріостатні системи «УТРЕКС», з можливістю змінювати температуру від -270 ⁰ C до кімнатної для спектральних, магніто- та електрооптичних лабораторних досліджень, оптичної та електронної мікроскопії у діапазоні температур 8-350K, зміна температури виконується з дискретністю 0,1K, при цьому стабільність температури +/-0,01K.	Планшет		
26	Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України	181.	Лазерні пристрої і методи дистанційного детектування зміщення поверхні і поперечних коливань будівель, мостів, інших	Діодно-лазерна система вимірювання поперекового зміщення об'єктів, віддалених від точки спостереження на відстань десятків метрів (очікувано по віддаленості об'єкту ~100 м; - діапазон визначення поперекового зміщення біля 10 мм; - точність вимірювання ~ 1 - 10 мкм). Захищено патентами України №78414 «Пристрій для дистанційного контролю вигину будівель та їх	Планшет	60x85	

			об'єктів з контрольованим моніторингом зміщення	конструкцій» та №78411 «Дистанційний датчик поперкових коливань об'єктів».			
				Відділення наук про Землю			
27	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України	182.	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).	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	90x120	
		183.	Виготовлення високоякісних конкурентоспроможних залізородних концентратів з бідних окиснених залізних руд та відходів гірничо-збагачувальних комбінатів	Перетворення слабомагнітних мінералів в сильномагнітні. Завдяки використанню нових підходів до магнітної сепарації, можна зменшити кількість циклів подрібнення тим самим здешевити процес отримання конкурентоздатних залізородних концентратів.	Планшет	90x120	
		184.	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.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	90x120	
				Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства			
28	Фізико-технологічний	185.	Технології та обладнання для	Застосовується для рафінування, модифікування і легування рідкого металу у ковшах, міксерах або	Планшет	90x120	

	інститут металів та сплавів НАН України		отримання та обробки металевих розплавів з використанням плазми	плавильних агрегатах. Ця технологія дозволяє: максимально використовувати тепло, яке підводиться в глибинні шари розплаву з плазмою; знизити перегрів металу в плавильних агрегатах; зменшити в металі вміст газів, неметалевих включень і шкідливих домішок; осереднити температуру і хімічний склад розплаву; підвищити ступінь засвоєння рафінуючих реагентів і зменшити втрати за рахунок введення в розплав домішок у високореакційному стані.			
		186.	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.	Планшет, натурні зразки	90x120	10
		187.	Технологія та обладнання для одержання виливків з залізвуглецевих 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 та експлуатаційних характеристик. 	Планшет, натурні зразки	90x120	10
		188.	Нові сплави для українських монет	Розроблені нові сплави для карбування розмінних і обігових монет середніх та високих номіналів, пам'ятних та ювілейних знаків, які мають приємний золотистий вигляд та високу здатність до карбування, а також зменшують вартість виготовлення монетних сплавів. Використання таких сплавів дозволяє отримати специфічні значення електропровідності для захисту монет від підробок.	планшет	90x120	
		189.	Дисперсно-армовані	Технології дозволяють отримувати матеріали, які	Натурні зразки		2

			композиційні матеріали для деталей машин, що працюють в режимі тертя та технології їх одержання	мають високі властивості за різних умов експлуатації. Такі матеріали використовуються для виготовлення підшипників, опорних втулок, шатунів компресорів, втулок розподільних валів двигунів внутрішнього згоряння та інших деталей, що працюють в режимі тертя.			
		190.	Матеріал для контактної пари системи електроживлення тролейбусів	Дослідження структурних, фізико-механічних та функціональних властивостей матеріалів контактної пари системи електроживлення тролейбусів.	Натурні зразки		0,5
		191.	Різальний і штамповий інструмент для обробки виробів оборонного призначення та технології для його виготовлення	Застосування цих технологій забезпечує мінімізацію припусків на механічну обробку, підвищення ресурсу роботи у 2 – 4 рази, зниження собівартості в 2,5 – 5 разів, скорочення обсягів механічної обробки і відходів металу у стружку на 50 – 70%. Технології дозволяють автоматизувати процес лиття, багатократно використовувати метал і відходи виробництва у замкненому технологічному циклі.	Натурні зразки		5
		192.	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 футерування і продуктивності печі, знизити рівень браку, а також виключити аварійні ситуації, пов'язані з проривом розплаву через футерування при неконтрольованім його перегріві під шихтою.	Планшет, натурні зразки	90x120	10
		193.	Виливки із алюмінієвих сплавів для потреб машинобудування, авіакосмічної техніки, суднобудування, приладобудування	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	Планшет, натурні зразки	90x120	10

			та технологія їх виготовлення	ливниково-живлячу систему в 3 – 10 разів.			
		194.	Електронно-променеві ливарні технології	Розроблені технології електронно-променевої гарнісажної плавки (ЕПГП) металів та сплавів з 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.	Планшет, натурні зразки	90x120	5
		195.	Литі композиційні матеріали	Розроблені композиційні матеріали мають високі триботехнічні характеристики та жаростійкість, високу здатність демпфірування коливань та низький коефіцієнт термічного розширення. Ці матеріали є перспективними для виготовлення електричних контактів, підшипників ковзання, опорних втулок та інших виробів. Використання композиційних матеріалів в промисловості дозволить економити мідь, свинець, олово, цинк та інші дорогі метали та сплави, підвищити продуктивність механізмів і машин різних галузей промисловості.	Планшет, натурні зразки	90x120	5
		196.	Спеціальні чавуни	Економнолегований чавун з високою корозійною стійкістю у нафтовій пластовій рідині різного ступеню мінералізації при видобутку нафти в середовищі різного ступеню агресивності нафтохімічного і хімічного виробництва, в тому числі з вмістом сірководню, з підвищеною ерозійною стійкістю, призначений для робочих органів нафтових, йодобромних та інших насосів для підвищення довговічності деталей нафтохімічного і нафтового обладнання.	Планшет, натурні зразки	90x120	25
		197.	Економнолеговані високоякісні сталі з нітридним зміцненням	Розробленні 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	Планшет	90x120	

				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.			
		198.	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>	Планшет	90x120	
29	Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України	199.	Переносний ультразвуковий томограф	Томограф призначений для визначення просторового розподілу акустичних та фізико-механічних характеристик матеріалу: пружних (модулі пружності), міцнісних (модулі міцності), технологічних (твердість), структурних (розмір зерна, міжкристалітна корозія), а також параметрів напружено-деформованого стану (тензори напруг, тензорні інваріанти). Прилад дає змогу оцінювати об'ємну неоднорідність металу, виявляти в ньому аномалії, які передують зародженню мікротріщин. Інформаційна технологія приладу придатна для діагностування слабоконтрастних середовищ у декаметровому діапазоні радіохвилі.	Плакат, презентація на ПК	120x90	
		200.	Вихорострумові дефектоскопи	Вихорострумові дефектоскопи типу Леотест ВД 3.01Н - 3.03Н, Тест ВД 1.01Н дають змогу виявляти дефекти на вузлах з титанових сплавів, що дозволяє вперше застосувати вихорострумовий контроль деталей шасі (кронштейни, важелі, траверси) літаків. Дефектоскопи характеризуються високою	Плакат, презентація на ПК	120x90	

				чутливістю до втомних тріщин, стійкістю до впливу завад, ергономічністю, малими розмірами і вагою, а також наявністю локальних давачів різного типу: “олівцеві”, Г-подібні для контролю отворів різного діаметру, кромek лопаток, ребер жорсткості тощо. Прилади пройшли державні випробування і включені в державний реєстр України засобів вимірювальної техніки.			
		201.	Портативний прилад SKOP-8	Акустико-емісійний прилад призначений для неруйнівного контролю виробів та конструкцій. У програмному забезпеченні до приладу реалізовано обробку вхідних даних, їх візуальне відображення, визначення координат дефектів та збереження отриманих результатів у пам'яті комп'ютера. Прилад дозволяє забезпечити високу чутливість до переміщення поверхні контролю, компактний, має простий та зрозумілий інтерфейс. Вартість комплексу приладу суттєво нижча у порівнянні з розробками інших виробників. Основні параметри: кількість каналів – 8; габарити – 370×256×30 мм; вага – 2,1 кг; чутливість – 10 мкВ; коефіцієнт підсилення – 30...40 дБ; віддалення від ОК – >100 м.	Плакат, презентація на ПК		
		202.	Система безконтактних обстежень підземних трубопроводів	Система дає змогу здійснювати оперативний контроль стану ізоляційних покриттів та електрохімічного захисту, виявлення місць корозії трубопроводів без їх розкопування. В систему входять комплекти апаратури БІТ-КВП (безконтактний вимірювач струмів з вольтметром і пам'яттю) або його нова модифікація (БВС-1), а також портативні прилади: ОРТ - для визначення розміщення трубопроводів та дистанційного контролю роботи установки катодного захисту, ВП-2 - для контактних вимірювань потенціалів і/або ОРТ+В (із вольтметром) та ВОЗ - для визначення опору заземлень. Новизна способів та приладів захищена патентами. Налагоджено малосерійне виробництво.	Плакат, презентація на ПК прилади портативні: ОРТ ОРТ+В	120x90	2x6x17 4x8x19
		203.	Електромагнітна пошуково-	Система ІМК-5 призначена для пошуку, визначення координат та місць пошкодження ізоляції	Плакат, презентація на	120x90	

			вимірювальна система ІМК-5	магістральних нафто-, газо- і продукто-проводів та інших підземних комунікацій (кабелів електро-передач, зв'язку, телекомунікацій та ін.) і швидкого обстеження території перед проведен-ням земляних робіт з метою виявлення вказаних комунікацій для попередження їх пошкодження. Прилад дозволяє ви-являти комунікації на глибині до 5 м. Похибка визначення глибини складає не більше $\pm 0,1$ м на глибині до 1 м і не більше $\pm 10\%$ на глибині до 5 м. Місця пошкодження ізоляції виявляються на частоті 10000,0Гц з точністю $\pm 0,5$ м на глибині до 1 м.	ПК		
		204.	Технологія поверхневого зміцнення титанових сплавів	Технологія призначена для покращання тріботех-нічних властивостей пар тертя з титанових сплавів, що працюють з контактними навантаженнями до 10 Мпа в умовах дії агресивних середовищ. В технології використано елементи вакуумної технології і розрідженого динамічного середовища азоту. Застосування технології забезпечує високу довговічність і корозійну стійкість внаслідок формування газонасиченої зони глибиною 100...200 мкн і високою (7...14 Гпа) міцністю. Технологія дозволяє обробляти деталі довільної конфігурації, в тому числі з отворами будь-якого діаметру і довжини, використовуючи серійні вакуумні електропечі, забезпечує високу якість поверхні, використовується як кінцева технологічна операція, технологічно проста та екологічно чиста. Можливе використання для потреб медицини (для поверхневого оброблення імплантатів).	Плакат, презентація на ПК	120x90	
				МЕДИЦИНА			
				Відділення інформатики			
30	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	205.	Бездротові сенсорні мережі для сільського господарства, медицини та екологічного	Як вузли бездротової сенсорної мережі для експресної оцінки стану біологічних об'єктів використовуються розподілені біосенсиори з вбудованими радіопередавачами. До особливостей вузлів мережі відносяться тривалий час автономної роботи, надійність передавання та отримування	Натурний зразок		

			моніторингу	даних, велика дальність передачі, малі розміри і вага, стійкість до впливу кліматичних умов.			
		206.	Портативний ЕКГ комплекс	Створено оригінальну інформаційну технологію, програмне та технічне забезпечення для реєстрації і всебічного аналізу ЕКГ. В діагностичних алгоритмах використані найбільш прогресивні методи аналізу ЕКГ, включаючи так звані методи 4-го покоління, що застосовують складні обчислення та оригінальні методики кодування ЕКГ сигналу.	Натурний зразок, презентація на ПК	20x15x5	
		207.	Портативний ЕКГ-фотометричний комплекс	Створено технічні і програмні засоби для одночасної реєстрації і аналізу ЕКГ і пульсової хвилі. Проведена державна метрологічна атестація як ЕКГ, так і оптичних каналів. Головні переваги застосування в медичній практиці є висока інформативність, висока надійність, неінвазивність, безпечність та методи обробки, які дозволяють адекватно відтворювати й аналізувати досліджувані процеси.	Натурний зразок, презентація на ПК	30x25x20	
31	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	208.	Набір діагностичних лінійок	Набори призначені для діагностики очних хвороб (косоокості) та ефективного їх лікування шляхом використання елементів із мікропризмовою структурою – призм Френеля. Набір лінійок складається з 5-ти діагностичних лінійок із мікропризмами Френеля номіналами від 2 до 60 призмових діоптрій для виміру горизонтальних та вертикальних кутів відхилення зору.	Планшет, натурні зразки	93x135 5x23	
		209.	Набір призмових компенсаторів косоокості КК-42	Набір КК-42 складається з 42 призм (по 21 призмі для кожного ока) з номіналами від 0,5 до 30 призмових діоптрій призначені для остаточної діагностики.	Планшет, натурні зразки	93x135 5x23	
		210.	Комбіновані лінзи Френеля для лікування косоокості, окуляри	Мікропризмовий елемент являє собою спеціальний мікрорельєф, що нанесений на пласку 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	Планшет, натурні зразки	93x135	

				використанні			
				<i>Відділення фізики і астрономії</i>			
32	Інститут фізики НАН України	211.	Піроелектричний вимірювач енергетичних параметрів імпульсного лазерного випромінювання	Піроелектричні вимірювачі енергії імпульсного лазерного випромінювання нового покоління для одночасного вимірювання енергії як кожного лазерного імпульсу, так і інших характеристик цугу імпульсів, - частоти та середньої потужності цугу в УФ, видимому та широкому ІЧ діапазонах спектра випромінювання. Прилад забезпечує контроль та управління технологічними процесами із застосуванням лазерів у медицині, промисловості. Діапазон вимірювання енергії $1 \times 10^{-6} - 5 \times 10^{-1}$ Дж	Планшет, натурний зразок	90x 110	0,45
		212.	Пов'язки з радіаційно-зшитих гідро-гелів для ран та опіків	Гідрогелеві пов'язки, виготовлені технологією радіаційного зшивання, є сучасним засобом для надання екстреної допомоги при опіках, відкритих ранах. Гідро-гелеві пов'язки виготовлені з біологічно сумісних полімерів і можуть містити знеболюючі, антисептичні, кровоспинні та інші лікарські засоби.	Планшет Натурний зразок	10x10	0,25
		213.	Персональний УФ біодозиметр 'Vita-D'	Персональний УФ біодозиметр 'Vita-D' сонячного (або штучного) випромінювання призначений для вимірювання дози антирахітного УФ-випромінювання та визначення кількості превітаміна D3, синтезованого під дією випромінювання в шкірі людини. Конструкція пристрою базується на відтворенні процесу фотохімічного синтезу превітаміну D подібного до такого процесу в шкірі людини.	Планшет Натурний зразок		
33	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	214.	Спектрометр на поверхневому плазмонному резонансі "ПЛАЗМОН СПР-8"	Призначений для дослідження біохімічних процесів на молекулярному рівні для медичних та дослідницьких цілей в галузі біотехнологій.	Натурний зразок		
		215.	Аналізатор іонного складу рідких сумішей "ІСПТ - 2"	Призначений для моніторингу рідких сумішей на вміст іонів різного типу.	Натурний зразок		

		216.	Аналізатор іонного складу рідких сумішей “ІСПТ - 3”	Аналіз газових сумішей органічних речовин, алкогольних та безалкогольних напоїв, парфумів, токсичних домішок у повітрі.	Натурний зразок		
		217.	Портативний біохімічний аналізатор “МЕС-5”	Призначення: експрес-аналіз біохімічного складу водних розчинів та розпізнавання окремих хімічних речовин.	Натурний зразок		
		218.	Аналізатор водно-спиртових розчинів “ІМ-1”	Визначення марки та домішок у водно-спиртових напоях з великим вмістом спирту (горілки і коньяку) відповідно до ДСТУ.	Натурний зразок, планшет		
		219.	Портативний імпедансний вимірник розчинів “ІМ-2”	Призначений для визначення точного кількісного складу 2-го та 3-компонентних гетерогенних рідких сумішей (водно-спиртових, бензино-спиртових та бензино-водно-спиртових. Контроль якості автомобільного палива з точним визначенням всіх трьох компонент бензанолюї суміші, в тому числі на предмет наявності води в паливі.	Натурний зразок		
		220.	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 закордонним і вітчизняним аналогам, в деяких випадках значно перевершують їх, а за вартістю є в 5-20 разів дешевшими. Імпланти з розробленими покриттями успішно пройшли попередні випробування на експериментальних тваринах і можуть бути використані для лікування ушкоджень кісток, суглобів і черепа людини, в тому числі ран і ушкоджень, отриманих в результаті військових дій.	Натурний зразок планшет		
34	Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України	221.	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 карбокси-гемоглобіну в артеріальній крові, монооксиду вуглецю у видиху, показників діяльності серця, дихання, пульсоксиметрії,	Плакати, натурні зразки	60x85 50x50	1

				кровообігу, їх електронне документування і програмно-моніторний аналіз.			
		222.	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 буде вивчати кератоми, кожний ріг, деякі види гемангіоми) та таких уражень, як опіки, рубці, виразки, розтяжки тощо.	Плакат, натурні зразки	60x85 40x80	0,3
		223.	Технології і обладнання для виробництва засобів захисту і лікування ран, опіків, дерматиту, ушкоджень і косметичних змін у формі пов'язок, полотен, апікацій з іммобілізованими активаторами ранолікування	Пропонується дві групи технологій і діючі зразки обладнання для виробництва засобів захисту і лікування ран (ВЗЛР), опіків, дерматиту, ушкоджень і косметичних дій, а саме: - Перша група <i>Термотехнології ВЗЛР</i> і міні-лінія «Ранолікполотно 240» з використанням нагріву. - Друга група <i>Кріотехнології ВЗЛР</i> з використанням холоду і обладнання для її реалізації. Розроблені технології і обладнання дозволяють виготовляти і групи виробів: – «Ранолік-гельапікації» у формі апікацій гелевих, гель – апікацій прозорих, гель-текстиль апікацій, текстиль апікацій; - «Ранолік-пов'язки» у формі плівкових ранолікувальних пов'язок з полімерними покриттями на осно-ві полівінілового спирту, полівінілпірролідону, з іммобілізованими	Плакат, натурні зразки	60x85 50x60	3

				хітозаном, лікувальними нетоксичними та біологічно безпечними субстанціями і речовинами, які здатні виявляти ранозагоювальну, антикоагулянтну, антитромбогенну, бактерицидну дію, мати відповідні структурно-споживчі властивості. Розробка захищена патентами України. По своїх властивостях не поступається зарубіжним аналогам, може стати вітчизняною імпортозамінною продукцією.			
				<i>Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства</i>			
35	Інститут проблем матеріалознавства НАН України ім. І. М. Францевича НАН України	224.	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 20 000 стоматологічних та 500 ортопедичних операцій.	Планшет Натурні зразки	15x15	1
		225.	Остеотропні імплантати з біоактивної кераміки	Остеотропні імплантати з біоактивної кераміки на основі гідроксилапатиту (ГАП), β -трикальційфосфату (β -ТКФ), двофазної кераміки ГАП та β -ТКФ, леговані сріблом та елементами, що посилюють репаративні процеси в кістковій тканині. Біоактивна кераміка на основі ГАП та ТКФ є синтетичним аналогом мінерального компоненту кісткової тканини, що обумовлює її унікальні біологічні властивості: абсолютну імунну сумісність і біоактивність - здатність нормалізувати репаративні процеси в дефекті кісткової тканини. Використовуються імплантати в стоматології й ортопедії для усунення кісткових дефектів,	Порошок, гранули керамічні блоки та вироби, планшет	10x10,	0,5

				активізації репаративних процесів і профілактики післяопераційної атрофії кістки. Представлені матеріали розрізняються по хімічному складу й структурі, що приводить до змін у швидкості резорбції в організмі і у характері біологічної взаємодії.			
		226.	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 таSiO ₂ .	Натурний зразок, планшет		
				Відділення хімії			
36	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України	227.	Електронно-променева технологія стерилізації медичних виробів і матеріалів	Розроблена і впроваджена екологічно чиста технологія електронно-променевої стерилізації медичних виробів, санітарно-гігієнічних матеріалів і лікарських засобів. Проводиться стерилізація дослідних і промислових партій слідуючих виробів: пристрої для вливання інфузійних розчинів і переливання крові, шовного хірургічного матеріалу, комплектів одноразової білизни, бинтів, вати. Проводиться також обеззараження вихідної рослинної сировини для фармацевтичних підприємств. У порівнянні з відомими способами стерилізації, термічний, хімічний, газовий, електронно-променевий спосіб має ряд переваг; - високий ступінь стерильності SAL 10 ⁻⁶ ; - можливість безперервного поточного автоматизованого процесу стерилізації з видачею готової продукції в товарній, транспортній упаковці.	Стенд, натурні зразки	100x100	0,5
		228.	Забезпечення медичної сфери лікарськими засобами	Сумісно з вітчизняними виробниками розроблені і випускаються стерильні високотехнологічні імплантаційні кістково-пластичні матеріали на основі кісткового колагену і гідроксилапатиту природного походження, що призначені для імплантації з лікувальною метою. Унікальна електронно-променева обробка кісткових тканин очищує їх від інфекційних агентів, імплант стає	Стенд, Натурні зразки		0,5

				<p>стерильним, апірогенним і не викликає імунних реакцій організму, забезпечує ріст і відновлення кісток.</p> <p>Сфера застосування: ортопедія та усі підрозділи кісткової хірургії, реконструктивно-пластична хірургія при лікуванні важких бойових травм.</p> <p>Відпрацьована електронно-променева стерилізація кровоспинних засобів українських виробників: еластичний перев'язувальний биндаж для перев'язки і зупинки кровотечі, фіксації пошкоджених кінцівок, бинти на основі хітозану для зупинки артеріальної і венозної кровотечі, компресійні котонові бинти.</p> <p>Стерилізовані кровоспинні засоби використовують для комплектації військових, індивідуальних аптечок різної модифікації, а також аптечок поліцейських для спец призначенців і військових медиків.</p>			
37	Інститут органічної хімії НАН України	229.	Адемом – новий вітчизняний оригінальний препарат широкого спектру фармакологічної дії	<p>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 амнестичних функцій різної етіології), лікування паталогій 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.</p>	Плакат	90 x 120	
38	Інститут хімії високомолекулярних сполук	230.	Нові штучні кришталіки	<p>Матеріал для виготовлення гідрофобних гнучких інтраокулярних лінз призначених для імплантації. Переваги розроблених лінз: за властивостями</p>	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05

	НАН України			відповідають кращим закордонним аналогам, мають регульовані характеристики поверхневого шару, високі захисні властивості від УФ променів, можливість надання лінзам протимікробних властивостей. Виробник та постачальник ООО Офтальмологічна лабораторія-клініка „Ю.Ес.Оптікс”.			
		231.	Новий ін’єкційний високоеластичний гелевий імплантат	Розроблено та впроваджено в медичну практику «Гель гідрофільний поліакриламідний «Рінапласт» ТУ У 33.1-19124650-002:2007 для використання в пластичній, естетичній, реконструктивно-відновлювальній хірургії. Переваги розробленого гелю: за властивостями відповідає кращим зарубіжним аналогам; високі в’язкопружні властивості; високий ступінь біосумісності; універсальність використання; стійкість косметичного результату. Клінічні випробування: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика. Потенційний виробник і постачальник ПП «Політокс» м. Київ.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		232.	Клей для фармації	Забезпечує утримання дисперсних часток на еластичних підкладках. Є однокомпонентним, пожежобезпечним і екологічно чистим.	Планшет	100x120	
		233.	Клей медичний	«Клей медичний» ТУ У 21.2-05417041-024:2013 для використання в щелепно-лицевій, пластичній, реконструктивній хірургії, ортопедії, онкології, аллопластиці. Властивості: біосумісний; прискорює процеси регенерації; використовується для пластики дефектів м’яких тканин і кісток за умов операційної рани. Клінічні випробування: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика. Потенційний виробник: виробнича дільниця ІХВС НАН України, м. Київ.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		234.	Фторовмісні тромборезистентні поліуретани як покриття внутрішньо судин-	Фторовмісні сегментовані поліуретани для покриття внутрішньосудинних стентів, які можуть бути використані в лікуванні ішемічної хвороби серця людини. Характеризуються плівкоутворюючою здатністю, достатніми	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,1

			них стентів	механічними властивостями та є біосумісними і тромбо-резистентними матеріалами. Фторовмісні поліуретани, як покриття внутрішньосудинних стентів, не мають аналогів в Україні та за її межами. Розроблено спільно з інститутом металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України та інститутом кардіології ім. М.Д.Стражеска НАМН України.			
		235.	Нові кісткові імпланти	Розроблено технологією отримання нових кісткових імплантатів «Конструкційні деталі для остеосинтезу» ТУ У 32.5-05417041-022:2012 для використання в щелепно-лицьовій хірургії, ортопедії та травматології для фіксації кісткових уламків. Властивості кісткових імплантатів: біосумісність; пролонгована лікувальна дія; стимуляція остеогенезу, покращені фізико-механічні властивості. Переваги: низькі енерго- та трудоемність виробництва; недорогі вихідні матеріали; покращені експлуатаційні характеристики (міцність на розрив, відносне подовження, модуль пружності). Клінічні випробування: Національний медичний університет ім. О.О.Богомольця, Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика. Потенційний виробник: IXBC НАН України, м. Київ.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		236.	Біосумісні полімерні матеріали та нанокомпозити для застосування в реконструктивній медицині	Наноматеріали для біомедичних призначень на основі багатокомпонентних полімерних систем, що мають нанодоменну структуру та містять спеціальні нанонаповнювачі. Поверхня нанонаповнювачів модифікована біологічно активними сполуками. Створені нанокомпозити є біосумісними матеріалами з біологічною активністю, антисептичними та бактеріцидними властивостями, з регульованою швидкістю вивільнення біологічно активних сполук.	Натурний зразок	10x10	0,05
39	Інститут фізико-органічної хімії та	237.	Летрозол	Розроблено технологію виробництва субстанції генеричного препарату, що знижує ризик рецидивів	Планшет		

	вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка НАН України			раку молочної залози. Випуск препарату в Україні сприятиме імпортозаміщенню і дозволить значно зменшити ціну на засіб.			
		238.	Біомінералізація - кількісний критерій здоров'я та патології	Розроблена високоефективна методика доопераційного диференціального визначення хімічного складу каменів у нирках, жовчному міхурі й жовчних протоках. Не має світових аналогів, забезпечує запобігання ризику повторного утворення конкрементів.	Планшет		
		239.	Біфазол	Розроблено протигрибковий препарат, ефективний при лікуванні дерматофітів, дріжджових та поліморфних грибів, мікозів з вторинною інфекцією (мікози стоп, нігтів, себореїні дерматити, себопсоріаз, сумісні 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).	Планшет		
		240.	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.	Планшет		
		241.	Бурштин України – ідентифікація та біологічна дія	Розроблено доказовий спосіб ідентифікації бурштину на основі методу інфрачервоної спектроскопії. Підтверджено високу біологічну активність 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	Планшет		

		242.	Карбацетам	Проведені пошукові та доклінічні дослідження препарату КАРБАЦЕТАМ. Окрім його відомого призначення (денний транквілізатор та ноотроп), він є перспективним препаратом для використання у комплексному лікуванні політравми та мінімізації віддалених наслідків черепно-мозкових травм. Розробка є патентоспроможною після закінчення досліджень	Планшет		
		243.	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 зі здатністю до комплексоутворення з іонами металів. Це дозволяє використовувати його в якості компонента фармакологічних, дієтичних та косметологічних засобів.	Планшет		
		244.	Госипол	Отримано сполуки на основі поліфенолу природного походження – госиполу, що є ефективними антиоксидантами та потенційними об'єктами для біологічного дослідження і використання в якості ліків. Лікарські засоби на основі цього класу сполук виявляють противірусну, протигрибкову, протималярійну, гепатопротекторну дію та використовуються як імунодепресанти.	Планшет		
40	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України	245.	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 ентеросорбенту Силікс, розробка ІХП ім. О.О. Чуйка НАН України, та зборів лікарських рослин України спрямованої терапевтичної дії.	Натурні зразки, інформаційний листок	3,5х9,2 3х9	0,5

		246.	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 ентеросорбенту 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.	Натурні зразки, інформаційний листок	3x9	0,2
		247.	«Целісорб» функціональний харчовий продукт 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.	Натурний зразок, інформаційний листок	8 x12	0,002
		248.	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.	Натурні зразки, етикетка	10x20	0,3
		249.	Вискодисперсний 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.	Натурний зразок	6x6	0,2 л
		250.	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.	Інформаційний листок	30x21	

		251.	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 раневого процесу. Галузь застосування – виробництво високонаповнених полімерів, в тому числі медичного призначення (стоматологія та фармація).	Натурний зразок, інформаційний листок	10x20	0,3
		252.	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, у порівнянні 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.	Натурний зразок, інформаційний листок	15x16	0,4
		253.	Наноконпозиція ПАТЕЛЕН (PATHELEN®) для лікування ран	ПАТЕЛЕН (Європейський патент РСТ/ЕР2014/073698) – 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	Натурний зразок, інформаційний листок	3x9	0.2

				ступеня, «діабетична стопа» тощо).			
		254.	Гель-сорбент – харчовий продукт для спеціальних медичних цілей	Гель-сорбент (ТУ У 10.8-32062796-016:2016) на основі термообробленого високодисперсного 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.	Натурний зразок, інформаційний листок	4x18	0,30
		255.	Бактерицидний матеріал для надання першої долікарської допомоги при ранах та опіках	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 вироблення у них резистентності.	Натурний зразок, інформаційний листок	15,3x29	0,02
		256.	Ентеросорбент «Лімфосіліка»	Ентеросорбент на основі високодисперсного кремнію діоксиду – 70% та рослинної сировини: <i>Hibiscus sabdariffa</i> (гібіскус), <i>Taraxacum officinale</i> (кульбаба звичайна), <i>Calluna vulgaris</i> (вереск), <i>Calendula officinalis</i> (нагідки), <i>Trifolium pratense</i> (конюшина лугова), <i>Echinacea purpurea</i> (ехінацея), <i>Elytrigia repens</i> (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.	Натурний зразок	4x18	0,03
				Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології			
41	Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН	257.	Імунодіагностика системи гемостазу	Комбінований імуноферментний метод для кількісного визначення фібриногену, розчинного	Плакат, натурний зразок,	120x90	0,5

	України			фібрину та D-димеру в плазмі крові людини на основі використання власно одержаних специфічних моноклональних антитіл.	презентація на ПК		
		258.	Імуноензиматична тест-система для діагностики туберкульозу	Діагностичний тест, заснований на надзвичайно чутливому імуноензиматичному методі. Запропонована тест-система необхідна для своєчасного виявлення тварин, інфікованих або які є прихованим джерелом збудника туберкульозу.	Плакати, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,3
		259.	Імуноферментна тест-система для контролю протидифтерійного імунітету в популяції	Імуноферментна тест-система для виявлення антитіл до окремих субодиноць дифтерійного токсину в сироватці крові людини. Тест-система належить до імунобіологічних розробок і може бути застосована для вдосконалення диференційної діагностики дифтерії та для моніторингу стану захищеності населення від дифтерії.	Плакати, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,3
		260.	Медівід	Фармацевтична композиція для лікування захворювань кісткової тканини.	Плакати, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		261.	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.	Плакати, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		262.	Медіфон	Препарат з вираженою протипухлинною дією при відсутності пригнічення системи кровотворення, а також з імуноотропною дією, яка дозволяє спрямовано впливати на патологічні зміни імуногенезу.	Плакати, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		263.	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.	Плакати, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		264.	Коректин®	Фармацевтична композиція комплексної дії може бути використана для лікування кісткових	Плакати, натурний зразок,	120x90	0,1

				ушкоджень (остеопорози, осалгії, початкові стадії деформуючого артозу), гепатитів різної етіології та лейкемії.	презентація на ПК		
		265.	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.	Натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		266.	Гелікотестер	Апарат «ГЕЛІКОТЕСТЕР» для неінвазивної експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	1,5
		267.	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 за первинної медичної допомоги. Запропонований гемостатик є ефективним навіть за умов гемофілії або антикоагулянтної терапії, безпосередньо ініціюючи утворення кров'яного згустку на заключному етапі зсідання крові.	Плакат, натурний зразок	120x90	0,1
42	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України	268.	Тест-система для ДНК-діагностики Rh-асоційованих хронічної мієлоїдної лейкемії та гострого лімфобластного лейкозу	Тест-система (набір ферментів та реактивів) дозволяє проводити діагностику наявності bcr/abl-гену у хворих з підозрою на ХМЛ та ГЛЛ.	Планшет, натурний зразок	100x150	0,2 1,5
		269.	Тест-системи для генної діагностики тяжких спадкових захворювань	Тест-системи для генної діагностики спадко-вої схильності до наступних мультифакторних патологічних станів: порушення гаметогенезу (сперматогенезу та оогенезу); порушення ембріогенезу (порушення імплантації та звичне невиношування вагітності); бронхіальна астма у дітей; порушення	Планшет, натурний зразок	100x150	0,2 1,5

				гемостазу (схильність до тромбофілії); судинна патологія (ендотеліальна дисфункція).			
		270.	Біосенсиори для медицини	Електрохімічні та оптичні біосенсиори для медичної діагностики; моніторингу нейро-трансмітерів у головному мозку; виявлення деяких мутацій і патогенних мікроорганізмів.	Планшет, натурний зразок	100x150	0,2 1,5
		271.	Пошук нових протитуберкульозних препаратів	Розробка методологій раціонального, мішень-направленого пошуку нових протитуберкульозних ліків. На сьогодні отримано декілька інгібіторів лейцил-тРНК синтетази <i>M. tuberculosis</i> , які мають антитуберкульозну активність. Використання даних препаратів має низку переваг для проведення більш ефективного лікування хворих.	Планшет	1,0 x 1,5	0,2
		272.	Гідрогелеві перев'язувальні матеріали на основі наноцелюлози бактерій для лікування опіків і ранових поверхонь (Козировська Н.О.)	Розроблені перев'язувальні матеріали на основі бактерійної наноцелюлози використовуються у польових та клінічних умовах при ушкодженнях шкірного покриву та опіках II ступеня, а також для трансдермальної доставки ліків та біологічно активних препаратів.	Планшет, натурний зразок	100x150	0,2 1,5
43	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	273.	Діастаф	Діагностичний препарат на основі батуміну. Характеризується унікальною вибірковістю дії щодо стафілококів. Використання дисків з антибіотиком дозволяє надійно і швидко (протягом 18 год.) диференціювати стафілококи за зоною затримки росту навколо диска від інших грампозитивних коків, нечутливих до препарату. ДІАСТАФ не впливає на розвиток мікроорганізмів інших таксонів і забезпечує експрес-діагностику стафілококів у змішаних культурах. Препарат призначений для виявлення стафілококів у клінічних, ветеринарних і науково-дослідних установах.	натурний зразок	10x15	
		274.	Субалін	Високоєфективний біопрепарат, створений на основі рекомбінантного штаму аеробних спороутворюючих бактерій, здатного синтезувати	натурний зразок	10x15	

				інтерферони людини. Препарат ефективний щодо збудників вірусних інфекцій, таких як грип, герпес, гепатит, менінгоенцефаліт, а також має високу антагоністичну активність до широкого спектру патогенних і умовно патогенних мікроорганізмів. Поєднання в одному препараті антибактеріальних і антивірусних властивостей - принципово новий підхід до лікування багатьох захворювань змішаної етіології.			
		275.	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.	Натурний зразок	20x25	0,2
		276.	Інтерферони та їх індуктори для боротьби з папіломавірусною інфекцією	У комплексному лікуванні хворих на передпухлинні і пухлинні процеси аногенітальної області, індуковані папіломовірусами, рекомендовано застосовувати препарати інтерферонів та/або їх індуктори після лікування супутніх інфекційно-запальних захворювань, а також після проведення локальної цитостатичної терапії та деструктивного втручання. Запропоновано нові імуномодуючі препарати - індуктори інтерферону: фітор, фларасктин, фітомакс, а також разом з АТЗТ НВК "Діапроф-Мед" препарат рекомбінантного інтерферону-α (діаферон) для корекції імунітету у хворих.	Натурний зразок, плакат	15x20	0,1
44	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України	277.	Нова лікарська форма спрямованої доставки протипухлинних препаратів «Фероплат»	Розроблено технологію отримання нанокompозиту, на основі магнітної рідини та цисплатину. Створено системи постійних магнітів для забезпечення спрямованості та локального накопичення у пухлині діючої речовини нанокompозиту. На підставі комплексу молекулярно-біологічних, цитогенетичних та цитоморфологічних досліджень в системі in vitro та in vivo доведено переваги застосування створеного протипухлинного нанокompозиту перед використанням офіційної	Стенд, натурний зразок, свідоцтво про реєстрацію товарного знаку «Фероплат»	120x90	

				форми цитостатику, що відкриває перспективи подолання лікарської резистентності			
		278.	Протипухлинна аутовакцина (ПАВ) – імунобіологічний препарат	<p>Складовою ПАВ є біотехнологічно модифіковані пухлиноасоційовані антигени аутологічної пухлини та продукти синтезу мікробного походження <i>B. subtilis</i> B-7025.</p> <p>Вакцина пройшла повний цикл доклінічних та три фази клінічних досліджень (пр. №43 Президії Вченої медичної ради МОЗ України, 28.04.00). Сертифікат про державну реєстрацію медичного імунобіологічного препарату «Протипухлинна аутовакцина» (№411/03-300 200000, 09.12.03). Технологічний промисловий регламент (ТПР №64-37046921-001-05, 21.02.06, пр. №8) на виробництво ПАВ, затверджений Державною службою лікарських засобів і виробів медичного призначення МОЗ України.</p> <p>ПАВ готується індивідуально для кожного хворого. Високоєфективна для запобігання рецидивів і метастазів при раку легені, грудної залози, шлунка, товстої та прямої кишки, яєчника, нирки, головного мозку.</p>	Стенд, буклети, натурні зразки, методичні рекомендації та інструкція з використання, диплом, сертифікати	120x90	
		279.	Моноклональні антитіла (МКАТ) для медико-біологічних досліджень	<p>Високоспецифічні МКАТ проти антигенів лейкоцитів людини (налічують 124 найменування) - для удосконалення процесів діагностики, у ряді випадків – для терапії злоякісних новоутворень, а також для оцінки імунологічного статусу людини. Застосування: для лабораторного використання <i>in vitro</i> із застосуванням методів проточної цитометрії, флуоресцентної мікроскопії, імуноцитохімії, імуногістохімії на парафінових зрізах, Вестерн-блот аналізу та в функціональних тестах. Випускаються у формі очищених МКАТ, кон'югованих з флуорохромами (ФІТЦ та ФЕ) або біотином.</p>	Стенд. Буклет. Свідоцтво про державну реєстрацію №11072/2011 Натурні зразки, інструкції по використанню	120x90	
		280.	Гемосорбенти вуглецеві підвищеної	Гемосорбенти СКН-1К ТА СКН-2К є непокритими синтетичними вуглями, що добре відомі у країнах СНД. Ефективно вилучають ендogenous та екзогенні	Свідоцтво про державну реєстрацію №		

			міцності СКН-1К ТА СКН-2К у сорбційних одноразових КСО ТУ У 88 258.019-2000	токсини і глибоко очищують кров та плазму. Висока міцність та гладка поверхня вуглецевих зерен надійно забезпечують високу біосумісність без додаткового покриття. Призначені для детоксикаційної терапії патологічних станів, що супроводжуються синдромом ендогенної інтоксикації, зокрема при радіаційних ураженнях.	3516/2004 Натурні зразки, інформаційні листівки.		
		281.	Дієтична добавка з адсорбційними властивостями КАРБОЛАЙН	КАРБОЛАЙН є вуглецевим ентеросорбентом у формі гранул розміром 3 мм, що складаються з 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).	Натурні зразки, інформаційні листівки		
		282.	ГСГД Гемосорбент гранульований делігандизуючий ТУ 88 України 258.009-94	ГСГД є синтетичним вуглецевим гемосорбентом III покоління, який поєднує звичайні властивості високопористого активованого вугілля із здатністю ефективно вилучати білок-зв'язані речовини та токсини. Має підвищену ємність у відношенні некон'югованного білірубину, вільних жирних кислот, жовчних кислот, фенолів, меркаптанів, а також цілого ряду уремічних та опікових метаболітів, які блокують транспортну функцію сироваткового альбуміну та рецептори мембран формених елементів крові. Призначений для детоксикаційної терапії тяжких екзо- та ендогенних інтоксикацій, зокрема абдомінального сепсису, токсикоз-резорбційної лихоманки, зняття антибіотико-резистентності патогенної мікрофлори.	Свідоцтво про державну реєстрацію № 414202/2014 Натурні зразки, інформаційні листівки.		
		283.	Пов'язка вуглецева сорбуюча ПВС ТУ У 24.4- 05416946001:2010	ПВС виготовлені на основі активованих волокнистих вуглецевих сорбентів, що завдяки їх розвинутій сорбційній поверхні (2400 см ² /г) та унікальним сорбційно-кінетичним характеристикам забезпечують швидке поглинання з ранового вмісту великої кількості різноманітних біологічно	Свідоцтво про державну реєстрацію № 9698/2010 Натурні зразки, повна та		

				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.	скорочена інструкції по використанню, інформаційні листівки		
		284.	Комплекс імуноцитохімічних і молекулярно-генетичних технологій діагностики гострих лейкозів	Складені алгоритми діагностики певних підтипів гострих лімфобластних та мієлобластних лейкозів. Така діагностика дає можливість більш ефективного застосування сучасних міжнародних протоколів терапії та нових лікарських засобів, дія яких спрямована на пухлинні клітини-мішені різного походження, що дозволяє досягти збільшення частоти ремісій і загальної тривалості життя хворих на гострі лейкозів	Стенд	120x90	
		285.	Спосіб прогнозування ризику розвитку злоякісних новоутворень.	Пропонується новий спосіб оцінки ризику розвитку ЗН у родичів пробанда шляхом проведення комплексного клініко-генеалогічного обстеження з подальшим генетико-математичним аналізом родоводів, на основі чого визначають вірогідність розвитку раку у дітей та внесок (%) спадкової та середовищної компоненти у виникнення онкологічних захворювань мультифакторіальної етіології.	Стенд	120x90	
		286.	Препарат ЦЕРУЛОПЛАЗМІН (БІОЦЕРУЛІН)	Розроблена проста і економічна технологія отримання церулоплазміну з відходів виробництва імуноглобулінів або альбуміну. Препарат виробляється в ЗАТ «Біофарма» в двох лікарських формах (ліофілізований і рідкій) Розробка оригінальної технології отримання та створення лікарського препарату Церулоплазмін є пріоритетом України. В 2007 році колектив розробників препарату було нагороджено Державною премією України «За розробку технології отримання церулоплазміну та дослідження його біологічних і фармакологічних властивостей»	Натурні зразки, листівки, монографія		
		287.	Колекція клітинних ліній для	КЛІТИННИЙ БАНК ЛІНІЙ З ТКАНІН ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН ІЕПОР ім. Р.Є.Кавецького НАН	Стенд Каталоги,	120x90	

			використання культур клітин у фундаментальних та прикладних дослідженнях	України налічує більше 24000 кріоконсервованих у рідкому азоті зразків стандартних та оригінальних ліній клітин та штамів пухлин 14 видів тварин. Клітинний банк входить до складу об'єктів національного надбання України, є унікальною і найбільш відомою в Україні колекцією клітин, призначеною для зібрання, кріозбереження та використання культур клітин у наукових дослідженнях та з прикладною метою.	свідоцтво		
				АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС ТА ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА			
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
45	Інститут технічної теплофізики НАН України	288.	Функціональні харчові порошки з рослинної сировини. Пайки для гарячого харчування	Продукти функціонального харчування містять харчові мікронутрієнти, тому функціональні порошки можна використовувати для оздоровчого харчування. Порошок використовується в якості добавок до харчових продуктів, а також для створення продуктів швидкого приготування на їх основі. Порошок є незамінною сировиною для продуктів швидкого приготування: каш, киселів, супів, десертів, в яких замінені синтетичні наповнювачі. Час відновлення готового продукту 5-6 хв. З цих продуктів можна сформувати сніданок, обід та вечерю. Страви представлені у вигляді шматочків сухих продуктів та порошоків з них. При вазі одного пакета 30-60 г відповідна калорійність 320-450 ккал.	Планшет, натурні зразки	90x120	
		289.	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, яка застосовується у сільському господарстві, харчовій та фармацевтичній промисловості, медицині, косметології та ветеринарії.	Планшет, натурні зразки	90x120	

46	Інститут електродинаміки НАН України	290.	Базові імпедансо- метричні апаратно- програмні комплекси біосенсорних систем	Розробка призначена для експрес-аналізу параметрів біохімічних процесів, якості продуктів харчування, складу різних речовин біологічного походження. Може бути використана в медицині, ветеринарії, біотехнологіях, харчовій промисловості, для екологічного контролю, у лабораторних наукових дослідженнях.	Натурний зразок, планшет	12x9x3 120x90	1
				<i>Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології</i>			
47	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	291.	Біопрепарат Ендоспорин	Ендоспорин – ветеринарний препарат, який застосовується для профілактики і лікування гострих шлунково-кишкових захворювань, дисбактеріозів у тварин і птиці, підвищення неспецифічного імунітету, збереження поголів'я та покращення конверсії корму. Крім того, може застосовуватись для профілактики і лікування гнійних інфекцій, післяродових ендометритів, затримок оболонок плоду (посліду), інших запальних хвороб пологових шляхів сільськогосподарських тварин.	Натурний зразок	10x15	0,1
		292.	Біопрепарат Фітосубтил	Біопрепарат на основі бактерій роду Bacillus 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.	Натурний зразок	10x15	0,1
		293.	Гранульовані препарати азотфіксуєчих бактерій	Нові форми препаратів азотфіксуєчих бактерій (Азогран). Характеризуються високим вмістом життєздатних бактерій, значно покращують розвиток культур та підвищують їх врожайність.	Натурний зразок	4x10	0,1
		294.	Комплексний біопрепарат «Аверком»	Комплексний препарат з високою нематоцидною, акарицидною, інсектицидною дією; синтезується ґрунтовим стрептоміцетом Streptomyces avermectinis. Препарати на основі авермектинів визнані екологічно чистими і найбільш перспективними у світовій практиці.	натурний зразок плакат	10x5	0,1
		295.	Пробіотики	На основі штамів молочнокислих бактерій	Натурний зразок	10x15	0,1

			на основі молочнокислих бактерій	розроблені біологічні препарати БОВІЛАКТ /для телят/, ЛАКТОСАН /для поросят/, ЛАКТИН /для курчат/, які призначені для профілактики та лікування гострих шлунково-кишкових захворювань та дисбактеріозних станів тварин.			
		296.	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. Використовується для передпосівної обробки насіння, замочування розсади, обробки виноградних насаджень та лісових масивів від шкідників. 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.	натурний зразок	10x20	
		297.	Ризобактерин (Ризобін)	Препарат на основі високоефективних бульбочкових бактерій – симбіонтів бульбочкових культур: сої, люпину, гороху, люцерни, козлятнику, конюшини, кормових бобів. Препарат покращує азотне живлення рослин і поліпшує їх фітогормональний статус. Підвищує врожайність на 15-20%			
				<i>Відділення загальної біології</i>			
48	Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»	298.	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.	Планшет	90x120	

49	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України	299.	Сорт озимої пшениці Фаворитка Winter Wheat Favoritka	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М.Ремесла УААН. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2005 рік для вирощування у поліській та лісостеповій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт середньостебловий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високу посухостійкість. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі. Зерно містить 12,5–13,8% білка, 26,7–30,1% сирої 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 сортів пшениць. 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.	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 100 см висотою та 25 см у діаметрі, насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	1,5
----	---	------	---	---	---------------------------------------	---	---

				<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 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. Заслугує на значне розширення посівних площ у всіх зонах України.</p>			
		301.	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</p>	натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 100 см висотою та 25 см вудіаметрі насіння в горнятах висотою 8 см та 13 см у діаметрі	1,5 0,5

				сортівипробування сформував урожай в 114,1 ц/га (Вінницька область, 2002 р.) та 115,2 ц/га (Київська область, 2004 р.).			
		302.	Сорт озимої пшениці Золотоколоса Winter Wheat Zolotokolosa	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2005 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу, середньоранній. Високостійкий до вилягання, борошністої роси та бурі листкової іржі, стікання, проростання та обсіпання зерна в колосі. Стійкий до посухи. Зимостійкість перевищує середню. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно сорту Золотоколоса містить 12,7–14,5% білка, 29,7–32,7% сирої клейковини, об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1110 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 4,2–4,5 бала. Віднесений до сильних пшениць. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: На високому фоні мінерального живлення сорт забезпечує отримання рекордних врожаїв. Перший сорт, що за всю історію державного сортівипробування України сформував рекордний урожай зерна в 117,3 ц/га.	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 110 см висотою та 25 см у діаметрі насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	1,5 0,5
		303.	Сорт озимої пшениці Новосмуглянка Winter Wheat Novosmuhlianka	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу. Середньоранній, вегетаційний період 278–282 дні. Високостійкий до вилягання, борошністої роси та бурі листкової іржі, стікання, проростання та обсіпання зерна. Має підвищену зимо- та посухостійкість.	натуральний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	0,5

				<p>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% сирої 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>			
		304.	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 бурю листковою 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 % сирої 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>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	0,5
		305.	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>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см	0,5

				<p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: короткостебловий, середньоранній, вегетаційний період 278-282 дні. Стійкий до вилягання. Зимостійкість вища середньої, посухостійкий. Стійкий до ураження борошнистою росою та ураження бурюю листовою 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% сирової 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>		у діаметрі	
		306.	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, виколошується і дозріває одночасно із сортом Донська напівкарликова. Вегетаційний період - 277 - 282 дня. Стійкий до вилягання, ураження борошнистою росою та бурюю листовою 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% сирової</p>	натуральний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	0,5

				<p>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>			
		307.	<p>Сорт озимої пшениці</p> <p>Ладизинка Winter Wheat</p> <p>Ladugunka</p>	<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 росою та бурю 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> <p>Максимальні урожаї сорту становили 118,1 ц/га (конкурсне випробування, Полісся) та 116,3 ц/га (екологічне випробування, Лісостеп).</p>	натуральний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см в діаметрі	0,5
		308.	<p>Сорт озимої пшениці</p> <p>Дарунок Поділля</p> <p>Winter Wheat</p> <p>Darunok Podillia</p>	<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</p>	натуральний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см в діаметрі	0,5

				<p>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>			
		309.	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	Натурний зразок: Поліпропіле нова емніть з живою культурою; поліпропіле новий пакет з живою культурою.	10x10x10 30x35x2	1 0,4
		310.	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 %.	Натурний зразок: Поліпропіле нова емніть з живою культурою; поліпропіле	10x10x10 30x35x2	1 0,4

					новий пакет з живою культурою.		
		311.	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 %.	Натурний зразок: Поліпропіле нова емність з живою культурою; поліпропіле новий пакет з живою культурою.	10x10x10 30x35x2	1 0,4
		312.	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 %.	Натурний зразок: Поліпропіле нова емність з живою культурою; поліпропіле новий пакет з живою культурою	10x10x10, 30x35x2	1 0,4
50	Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України	313.	Тропічні і субтропічні рослини	Експозиція (Фітомодуль) із тропічних рослин для покращення умов існування людини	Натурний зразок	1 м ²	
		314.	Альтернативні джерела біопалива. Сорти енергетичних рослин	Розробка «Перспективні технології виробництва біопалива на основі фітосировини нових енергетичних рослин: біоетанол, біодизель, біогаз та тверде біопаливо».	Натурні зразки, зразки біопалива, насіння	5 ваз з рослинами, ємкості з біопаливом	
		315.	Нові харчові продукти. Сорти пряноароматичних та овочевих рослин	1.Розробка «Високовітамінні та білкові харчові продукти і корми». 2. Розробка «Технічні умови на 40 видів трав нетрадиційних пряноароматичних рослин». 3.Розробка «Рецептури прямих трав і технологія їх використання у консервній промисловості».	Натурні зразки, насіння, фіточаї	5 ваз з рослинами	

				4.Розробка «Рецептури на фіточаї».			
		316.	Сорти нетрадиційних і південних плодових культур селекції НБС імені М.М.Гришка	Нетрадиційні і південні плодові рослини. Створені в НБС сорти цих культур занесені до Державного реєстру сортів України, відзначаються високою продуктивністю зимо- і морозостійкістю, чудовими смаковими якостями.	Консервовані плоди в банках	10 скляних банок ємністю 1 літр	
		317.	Сорти кормових, ароматичних та овочевих культур селекції НБС імені М.М.Гришка	Високопродуктивні, ранньостиглі, невибагливі до умов вирощування сорти занесені до Державного реєстру сортів України.	Натурні зразки, насіння	5 ваз з рослинами	
		318.	Наноматеріали аграрного призначення	Покращують агрофізичні властивості ґрунту, здатні керувати розвитком рослин.	Зразок в пакеті	пакет 15х20 см	
		319.	Комплексний фітопрепарат "Енерговітал"	Комплексний препарат високо енергетичних природних компонентів рослин з живою енергією женьшеню загальнозміцнюючої дії	Ємність з порошком	ємність 5х5 см	
		320.	Плакати	Висвітлено наукові розробки відділів НБС	Плакати 6 шт.	120х90	
		321.	Наукові публікації	Книжки, брошури, монографії, буклети	Друковані матеріали	10 шт.	
				<i>ЕКОЛОГІЯ ТА ПЕРЕРОБКА ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ</i>			
				<i>Відділення наук про Землю</i>			
51	Інститут геологічних наук НАН України	322.	Прогноз бурштиноносності території України	Розроблено прогнозну карту бурштиноносності території України, з урахуванням літологічних, стратиграфічних, структурно-геологічних та палеогеоморфологічних критеріїв та кадастр родовищ і проявів. Із використанням літолого-стратиграфічного підходу здійснено зонування перспективного горизонту на основі емпіричних даних для виявлення літологічних колекторів первинних розсіпів бурштину. Сфера застосування – прогнозно-пошукові роботи на бурштин, уточнення контурів пасток та	Плакат	A0	

				виділення розсіпів бурштину, що приурочені до глибоких горизонтів межигірської світи, розробка родовищ бурштину.			
		323.	Розробка основ раціонального освоєння родовищ титану України шляхом GIS – моделювання	З метою з'ясування особливостей розподілу титанової мінералізації в розсіпах розроблені комп'ютерні моделі розсіпних і залишкових родовищ. Розроблено теоретичні основи геолого-технологічного моделювання залишкових та розсіпних родовищ титану. Впровадження цього інноваційного напрямку геологічного моделювання спрямоване на виділення блоків за геологічними, економічними, екологічними та технологічними параметрами та їх ранжування за комплексом показників з метою створення раціональної схеми відпрацювання родовищ. Застосування цього підходу дозволяє підвищити рентабельність освоєння родовища.	Плакат, презентація на ПК	A0	
		324.	Геолого-геохімічні ознаки виникнення газодинамічних ситуацій у вугільних шахтах	В основу запропонованої науково-технічної розробки поставлена задача виявлення та геолого-геохімічного обґрунтування небезпечних ділянок у вугільних пластах та відпрацьованому просторі діючих шахт. На основі відібраних проб в зоні відпрацювання вугільного пласта (чи на ділянці відпрацьованого пласта) визначають якісний склад газової суміші виробки. За отриманими даними будують прогнозну карту-схему локальних зон максимального газонасичення ненасиченими, насиченими та важкими вуглеводневими газами, на основі яких в подальшому обґрунтовують типи вуглевидобувних робіт та дегазацію вугільного пласта і відпрацьованого простору на безпечних ділянках гірничих виробок.	Плакати (2 од.), презентація на ПК	A0	
52	Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту	325.	Технологія контролю енергозбереження на території м. Києва на основі	Спосіб визначення зон підвищеного прогріву на території міста (на прикладі м. Києва) на основі інфрачервоної супутникової зйомки в моніторинговому режимі визначення.	Плакат	96 x 120	0,3

	геологічних наук НАН України		інфрачервоної супутникової зйомки				
		326.	Моніторинг зсувних процесів на території м. Києва (з використанням космічної інформації)	Представлено карти розвитку зсувних процесів на території м. Києва (з використанням космічної інформації).	Плакат	96 x 120	0,3
		327.	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 (дистанційного зондування Землі) та матеріалів наземних спостережень.	Плакат	96 x 120	0,3
		328.	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	Плакат	96 x 120	0,3
		329.	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.	Плакат, презентація на ПК	96 x 120	0,3
53	Державна наукова установа «Центр проблем морської геології, геоecології та осадового рудоутворення НАН України»	330.	Нові технології комплексної переробки промислових відходів	Розроблена технологія переробки промислових відходів магнітно-гравітаційними методами у вихровому повітряно-мінеральному потоці.	Зразки металів, рудних концентратів і виробів із промислових відходів	Діаметр контейнері в близько 5 см, зразки	

54	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України	331.	Геофізичні дослідження літосфери на території України і в суміжних районах методом глибинного сейсмічного зондування (ГСЗ)	Представлено результати досліджень будови і динаміки літосфери, виконані за останні 25 років на території України виконані ІГФ НАН України, ДГП Укргеофізика разом із фахівцями Європи.	Плакати (2 шт.), Презентація на ПК, мультимедійний проектор	120x90	
		332.	Сейсмологічна небезпека території України. Захист від землетрусів	Розроблено концепцію та методику захисту від землетрусів. Вивчено сейсмічні умови розташування Чорнобильської, Хмельницької, Рівненської, Южно-Української, Запорізької АЕС, Київської, Каховської і Дністровської ГЕС, Ташлицької ГАЕС, Одеської і Чигиринської ТЕС, ряду Гірничо збагачувальних комбінатів	Плакати (2 шт.), Презентація на ПК, мультимедійний проектор	120x90	
		333.	Просторово-часові магнітні аномалії території України у зв'язку з вирішенням геолого-тектонічних і екологічних задач та прогнозування корисних копалин	Представлено результати багаторічних досліджень просторово-часового розподілу магнітних аномалій на території України у зв'язку з вирішенням геолого-тектонічних і екологічних задач.	Плакати (2 шт.), Презентація на ПК, мультимедійний проектор	120x90	
55	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України	334.	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.	Планшет – 2 шт., презентація на ПК	90x120	
				Відділення хімії			
56	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевсько го НАН України	335.	Каталізатори для очистки газових викидів автономних джерел електропостачання	Призначені для знешкодження оксидів азоту в викидних газах двигунів дизель-електричних агрегатів та комплексної очистки від монооксиду вуглецю, оксидів азоту та органічних сполук у викидах двигунів бензинових електростанцій, як автономних (резервних) джерел електропостачання	Натурний зразок		0,2

				для медичних, освітніх установ тощо.			
		336.	Каталітичні нейтралізатори відпрацьованих газів двигунів внутрішнього згоряння	Розроблено технологію двоступеневої очистки відпрацьованих газів двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ), що включає сажовий фільтр з каталітичним покриттям і каталізатор трикомпонентних перетворень (CO/NO/C _n H _m), яка здатна вирішити проблему комплексної очистки відпрацьованих газів ДВЗ від токсичних домішок.	Планшет Натурний зразок		0,2
57	Інститут органічної хімії НАН України	337.	Низькотемпературна технологія знешкодження СОЗ	Демонструються можливості нової технології для знешкодження стійких органічних забруднювачів.	Планшет	90x120	
58	Інститут хімії високомолекулярних сполук	338.	Мастила на основі відпрацьованих рідких і плівкотвірних відходів	Основою мастила є рідкі відпрацьовані машинні масла та плівки поліолефінів. Можуть бути використані при всіх видах деформаційної обробки чорних і кольорових металів, як антиадгезив при формуванні будівельних конструкційних матеріалів.	Планшет натурний зразок	100x120	
		339.	Композиції для закріплення ґрунтів	Хімічне закріплення нестійких ґрунтів, які можуть знаходитися в гідрогеологічних умовах будь-якої складності, в т.ч. плавуноподібному	Планшет	100x120	
		340.	Олігомерні комплексоутворювачі для очистки стічних вод	Катіоно- і аніоноактивні олігомерні комплексоутворювачі для очистки стічних вод від іонів полівалентних металів та рідких радіоактивних відходів методом комплексоутворення та ультрафільтрації. Ступінь затримання - заліза, міді, нікелю, кадмію, урану та трансуранових елементів – 99 %. Розроблено спільно з інститутом біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10 0,05	
		341.	Олігомервмісна гартувальна олива	Розроблена для гартування поверхні металу. За екологічними та техніко-економічними показниками: стабільність фізико-хімічних параметрів, відповідність структури загартованих деталей та чистоти їх поверхні технічним вимогам виробництва, охорона навколишнього середовища. Олігомервмісна гартувальна олива відповідає світовому рівню.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10 0,05	
59	Інститут	342.	Технологія	Розроблена технологія комплексної переробки	Планшет,	0,2	

	біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України		комплексної переробки токсичного фільтрату сміттєзвалищ твердих побутових відходів	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	буклети, натурні зразки		
		343.	Сучасна технологія переробки побутових, промислових стічних вод	Технологія дозволяє організовувати повну переробку проблемного стоку з одержанням очищеної до норм скиду води, вирішує проблеми концентрованого залишку і може бути застосована на інших подібних об'єктах.	Планшет, зразки	0,1	
		344.	Спосіб кондиціювання осадів з допомогою елементів технології Geo Tube	Розроблена технологія з використанням елементів технології Geo Tube, яка працює за принципом „осад зовні контейнера - відфільтрована вода всередину контейнера”	Планшет, буклети	0,2	
		345.	Переробка органовмісних відходів у цінні речовини та матеріали	Розробка передбачає одночасне одержання кількох високоліквідних продуктів та матеріалів (технічної та мікрокристалічної целюлози, спиртів, фурфуролу, оксидів бензальдегідів, високочистого SiO ₂ , SiC та Si ₃ N ₄) з рослинних відходів	Буклети, натурні зразки	0,2	
		346.	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.	Планшет, буклети, натурні зразки	0,2	
	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України	347.	Мікробний біокатализатор	Мікробний біокатализатор (гранульований), призначений для ефективного очищення промислових стічних вод від токсичних синтетичних сполук, іонів важких металів, радіонуклідів (¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ⁶⁰ Co, ізотопи урану, плутонію, америцію). Може бути використаний для	плакат	60x90	

				концентрації з розчинів рідкісноземельних і дорогоцінних металів.			
		348.	Біопрепарат «ЕКОЛАН»	Розроблен біопрепарат Еколан, призначений для використання в біотехнологіях очищення ґрунту і води від нафти і нафтопродуктів. До його складу входять активні штами мікроорганізмів-деструкторів вуглеводнів, при-родний органічний сорбент вуглеводнів (деревне вугілля) і біогенні добавки, що включають джерела азоту, фосфору і калію.	натурний зразок	10x15	
		349.	Спосіб оцінки біокорозійної активності	Розроблено метод точної й оперативної оцінки біокорозійної активності ґрунтів щодо підземних металевих споруд (нафто- і газопроводів, насосних станцій, резервуарів іт.п.). Розроблена класифікація дозволяє в діапазоні розрахункових значень критерію агресивності диференційовано підійти до оцінки біокорозійної активності ґрунту.	ДСТУ		