

Національна академія наук України
Перелік експонатів установ НАН України
для участі у виставці-презентації наукових розробок
(18-20 травня 2017 р.)

№ п\п	Назва інституту	№ п/ ро з- ро б- 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
				Інформаційні технології			
				<i>Відділення інформатики</i>			
	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	1.	Рухома роботизована система спеціального призначення	Розроблена рухома роботизована система спеціального призначення використовується для апробації розроблених алгоритмів маршрутизації пакетів даних для спеціальної мережі. Забезпечує захищений канал зв'язку з іншими рухомими роботизованими системами.	Натурний зразок	40x60x40	2
		2.	Ключ ідентифікатор ВІК-ВАК	Апаратний та механічний пристрій для набору кодової комбінації вручну (ідентифікатор) та оптичним зчитуванням. Надає комбінаторику 2 ¹⁴ . У серійному виробництві.	Натурний зразок, презентація на комп'ютері	2x4x10	0,05
		3.	Апаратно- програмний комплекс «ВІК- ВАК Персоналізація»	Апаратно-програмний комплекс для ідентифікації та автентифікації користувачів персональних комп'ютерів із захистом каналу передачі даних. Апаратний ідентифікатор може застосовуватись разом з клавіатурним паролем. У серійному виробництві.	Презентація на комп'ютері		
		4.	Миша оптична персоналізована	Оптична миша для персональних комп'ютерів з додатковими функціями ідентифікації та персоналізації користувача шляхом зчитування кодової комбінації ключа ВІК-ВАК. У серійному виробництві.	Натурний зразок, презентація на комп'ютері	5x10x15	0,3
		5.	Інформаційна	Програмний комплекс для скінченно-елементного	Демонстрація на ПК		

			технологія «Надра-3D»	модельовання 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).			
		6.	Сімейство вітчизняних інтелектуальних комп'ютерів Інпарком для дослідження та розв'язування науково-технічних задач (спільно з ДНВП «Електронмаш»)	Знанняорієнтовані комп'ютери на основі гібридної (багоядерні процесори з графічними прискорювачами) архітектури продуктивністю від 5.32 Тфлопс з функцією автоматичного адаптивного налаштування алгоритму, програми та топології комп'ютера на властивості задачі	Демонстрація на ПК функціональних можливостей Інпарком в режимі віддаленого доступу		
		7.	Інформаційна технологія комунікації мовою жестів	Комплексна інформаційна технологія включає створення системи дактильної мови на основі просторової візуалізації руки людини та системи жестової мови на основі використання віртуальних просторових моделей людини для реалізації наступних можливостей: анімацію букв, слів і речень; анімацію аналізу й синтезу міміки та артикуляції (з урахуванням емоційних складових) при промовлянні; розпізнавання по зміні міміки губ тексту, який промовляється; перетворення звичайного тексту на жестову мову; створення підсистем навчання жестовій мові, у тому числі і через засоби Інтернет; аналіз, обробка та синтез звукових мовленнєвих сигналів.	Демонстрація на ПК		
	Інститут проблем математичних машин та систем НАН України	8.	Ситуаційні центри (СЦ) органів державної влади (ОДВ) різних рівнів	Використання розробки забезпечить формування варіантів-альтернатив управлінських рішень, виробку стратегій управління як тактичного так і стратегічного плану, єдність ближніх і дальніх цілей, балансування витрат різних видів ресурсів,	Плакат		

				підвищить оперативність та якість рішень ОДВ, що приймаються. СЦ впроваджений у Міністерстві оборони України, на території ПІММС НАНУ створений прототип СЦ.			
		9.	Система інформаційного забезпечення народних депутатів Верховної Ради України (РАДА-IV)	Програмно-технічний комплекс РАДА-IV призначений для забезпечення супроводження пленарних засідань Верховної Ради України у повній відповідності до діючого Регламенту та забезпечує контроль за персональним голосуванням народних депутатів та широкі можливості в інформаційному забезпеченні депутатів безпосередньо на робочих місцях в залі пленарних засідань Верховної Ради України.	Плакат		
		10.	Система інформаційного забезпечення депутатів Київської міської ради «Рада-IV-Київ»	Система «Рада-IV-Київ» є системою інформаційного забезпечення депутатів Київської міської ради під час підготовки та проведення пленарних засідань. Завдяки такій системі кожен депутат зможе ознайомитися з будь-яким документом у режимі он-лайн, перевірити всі питання, всі результати голосування, не відволікаючи головуєчого. Метою створення системи є зниження непродуктивних витрат часу депутатів та персоналу під час проведення пленарних засідань.	Плакат		
	Інститут програмних систем НАН України	11.	Інформаційно-телекомунікаційна система оформлення і видачі іноземцям та особам без громадянства віз для в'їзду в Україну і транзитного проїзду через її територію «Віза»	Автоматизація процесів оформлення і видачі іноземцям та особам без громадянства віз для в'їзду в Україну і транзитного проїзду через її територію, а також обмін інформацією щодо видачі віз між МЗС та профільними органами виконавчої влади за допомогою системи "Аркан".	Презентація на ПК, проектор, плакат		
		12.	Інструментальна система для автоматизованого конструювання та	Призначена для автоматизованого конструювання, генерації та розпаралелювання алгоритмів та програм при вирішенні складних задач. Вирішує проблему автоматизації генерації ефективного	Презентація на ПК, проектор, плакат		

			синтезу Грід-програм (ІСАКС)	коду для Грід-систем в умовах великого розмаїття обчислювальних платформ, середовищ розробки та виконання програмного коду. Надає можливість прискорювати виконання програм на різних паралельних Грід-платформах в десятки разів.			
		13.	Інтегрована міжвідомча інформаційно-телекомунікаційна система контролю за міграційними процесами "АРКАН"	Призначена для автоматизації процесів міжвідомчого обміну інформацією щодо об'єктів міграційного контролю з метою своєчасного інформаційного забезпечення діяльності органів державної влади у сфері боротьби з організованою злочинністю, протидії незаконній міграції та контролю за міграційними процесами на державному кордоні, а також виконання інших завдань у правоохоронній сфері згідно із законодавством.	Презентація на ПК, проектор, плакат		
		14.	Інтегрована інформаційно-телекомунікаційна система Державної прикордонної служби України "Гарт"	Автоматизація процесів своєчасного, достовірного та функціонально повного інформаційного забезпечення діяльності суб'єктів системи стосовно виконання ними функцій із інформаційно-аналітичної, оперативно-розшукової, оперативно-службової діяльності Державної прикордонної служби України.	Презентація на ПК, проектор, плакат		
		15.	Інтегрована програмно-інструментальна технологія подання та обробки знань (СЛМ-технологія)	СЛМ-технології - нова модель подання знань та сукупність нових методів обробки знань, в тому числі: метод прямого логічного виводу, методи статичної верифікації та емпіричного тестування знань. СЛМ-технологія призначена для подання та обробки як чітких, так і нечітких знань про предметні області, задачі в яких зводяться до задач діагностики, інтерпретації, оцінки, ремонту, моніторингу тощо. СЛМ-технологія забезпечує автоматичне виконання статичної верифікації поданих знань, завдяки чому гарантується їх несуперечність та генерація множини тестових випадків, необхідних для виконання емпіричного тестування знань.	Презентація на ПК, проектор, плакат		
		16.	Наукова електронна бібліотека	Наукова електронна бібліотека періодичних видань НАН України NASPLIB є бібліотекою	Презентація на ПК, проектор,		

			періодичних видань НАН України (NASPLIB)	<p>відкритого доступу і забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ поповнення статтями із періодичних видань прямо із робочих місць інститутів НАН України та редакцій журналів; ▪ централізоване адміністрування, супровід інформаційних ресурсів та надання послуг; ▪ відкритий доступ з мережі Інтернет до статей із використанням розвинених механізмів навігації та пошуку, включаючи повнотекстовий пошук; ▪ інтеграція в міжнародні та національні каталоги, реєстри та репозиторії; ▪ доступність електронних ресурсів для усіх пошукових систем Інтернет. 	плакат		
		17.	Академічна мережа обміну даними (АМОД) НАН України	<p>АМОД побудована з метою сприяння підвищенню ефективності та якості проведення наукових досліджень із фізики високих енергій, астрофізики, молекулярної біології, нанотехнологій, фізики плазми тощо та забезпечення оперативної взаємодії установ та науковців як в рамках держави, так і з зовнішнім світом. Основою АМОД є опорна багатокільцева волоконно-оптична магістраль протяжністю понад 3,5 тис. км та пропускною спроможністю – 10 Гбіт/с. Вона об'єднує 159 наукових установ всіх наукових центрів НАН та МОН України у містах Києві, Харкові, Донецьку, Дніпропетровську, Сімферополі, Одесі, Львові (протяжність міських мережевих фрагментів – 278,7 км; пропускна спроможність – 1 Гбіт/с; опорних вузлів – 17, з них 3 магістральних). Забезпечує телекомунікаційну грид-систему НАН України та МОН України високошвидкісними каналами обміну даними із пропускною спроможністю кластер-кластер у 10Гбіт/с., доступ до європейської академічної мережі GEANT, польської академічної мережі PIONER, європейського центру ядерних досліджень GERN та надає високоякісний доступ до ресурсів глобальної інформаційної мережі Інтернет.</p>	Презентація на ПК, проектор, плакат		

		18.	Комп'ютерна система для проведення сучасних психофізіологічних досліджень "Конструктор"	<p>Система є частиною програмного забезпечення робочого місця психофізіолога. Призначена для конструювання, створення та виконання проектів завдань досліджень, збору, обробки, зберігання, документування та візуалізації психофізіологічних даних та результатів виконання завдань, моніторингу функціонального стану людини, керування станом користувача та ефективністю системи людина-комп'ютер, та забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ можливість конструювання самим користувачем конкретних психофізіологічних досліджень від постановки задачі до включення зовнішніх керівних впливів; ▪ врахування індивідуально-особистісних особливостей в професійній діяльності та формування цілісного образу людини, її індивідуально-типологічного адаптаційного психофізіологічного портрету; ▪ індивідуалізацію підстройки обчислювальних засобів до конкретної людини та процесу керування взаємодією з комп'ютером. <p>Створена система є частиною програмного забезпечення робочого місця психофізіолога.</p>	Презентація на ПК, проектор, плакат		
		19.	Теорія та моделі адаптивного реагування організму на зміни зовнішнього середовища	Формалізована теорія децентралізованої адаптації організму до змін середовища, яка дозволяє зрозуміти механізми і причини виникнення нестабільних режимів функціонування людини-оператора та будувати оптимальні алгоритми корекції її стану. Призначена для вивчення клітинних і системних механізмів перетворень нормальних процесів в патофізіології створені дослідні математичні моделі і програмні засоби.	Презентація на ПК, проектор, плакат		
	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	20.	Урядова інформаційно-аналітична система, система з питань надзвичайних ситуацій	Постійно діюча система, яка узагальнює інформацію по надзвичайних ситуаціях з усієї України, підтримує довідкові та аналітичні функції, прогнозування та моделювання виникнення та розвитку надзвичайних ситуацій, оцінювання збитків, планування заходів з	Плакат, презентація на ПК		

				ліквідації й попередження надзвичайних ситуацій, координацію та контроль за діями з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.			
		21.	Моделюючий комплекс автоматизованої системи управління авіаційним комплексом (МК АСУ АК)	<p>Призначено для автоматизації процесів управління бойовими діями авіації; управління інженерно-авіаційним та матеріально-технічним забезпеченням польотів; управління польотами та повсякденною діяльністю авіації.</p> <p>Впроваджені у комплексі технології забезпечують адаптацію автоматизованих робочих місць до вимог посадових осіб різних рівнів, тренаж і підготовку технічного персоналу та посадових осіб для розв'язання завдань управління авіаційним комплексом, моделювання взаємодії та тестування комплексів і систем відображення повітряного, надводного оточення і управління авіацією.</p>	Плакат, презентація на ПК		
		22.	Система збору і обробки інформації про повітряні, наземні та надводні об'єкти	Система обробки інформації призначена для пошуку, збору, передачі, зберігання, обробки, відображення, розподілу і видачі інформації споживачам. Система включає до свого складу центри обробки інформації (ЦОІ), підцентри обробки інформації (ПЦОІ), джерела інформації, а також мережі передачі даних (МПД).	Плакат, презентація на ПК		
		23.	Засоби підтримки проведення аналітичних досліджень при моніторингу глобальних інформаційних мереж	Методика і програма забезпечення інструментальних засобів підтримки аналітичної діяльності на базі моніторингу контенту глобальних інформаційних мереж.	Плакат		
	„Інститут прикладного системного аналізу” НТУУ „КПІ ім.	24.	Хмарні сервіси у навчанні та наукових дослідженнях	Створена хмарна інфраструктура для використання в наукових дослідженнях ІТФ та в навчальному процесі кафедри системного проектування КПІ. Хмарна інфраструктура містить набір сервісів, призначених для	Комп'ютер, плакат стандартного розміру	900 мм х 1200 мм (вертикальне розміщення)	

	Ігоря Сікорського” МОНУ та НАНУ			реплікації даних, балансування навантаження і резервного збереження інформації і сервіси дистанційного навчання для студентів і користувачів національного грид.			
	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України	25.	Технологія попередження зіткнень рухомих об’єктів в динамічному конфлікті в масштабі реального часу	Пропонується застосування мережецентричної технології для створення нової структури системи управління повітряним рухом в галузі цивільної авіації з метою забезпечення високого гарантованого рівня безпеки польотів.	Демонстрація на ЕОМ		
		26.	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. 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		
		27.	Інтелектуальна технологія покращення керованості та оперативного відновлення працездатності	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	Демонстрація на ПК		

			систем літального апарату в критичних умовах польоту	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.			
		28.	Програма інваріантного керування швидкісними мережевими процесами в комп'ютерно-комунікаційних комплексах складної конфігурації	Запропоновано спосіб визначення та контролю якості передачі інформаційно-керуючих даних через мережу зв'язку для віддаленого керування прикладними процесами. Актуальність зосереджено на необхідності розвитку та покращення сучасних технологій передачі даних і зв'язку з метою керування динамічними об'єктами складної конфігурації. Спосіб забезпечує застосування розподілених ресурсів для високоточного, якісного та надійного керування швидкісними жорсткими прикладними процесами в критичних режимах функціонування.	Демонстрація на ПК		
		29.	Комп'ютерний модуль для автоматичного супроводу повітряних об'єктів	Розроблено технологію виділення, виявлення та оцінки параметрів повітряних об'єктів у складі системи автоматичного супроводу. Технологія орієнтована на застосування у системах реального часу	Демонстрація на ПК		
		30.	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		
		31.	Інтелектуальна	Розроблені інформаційно-комунікаційні	Демонстрація		

			система управління автономного робота і групи роботів	технології дозволяють реалізувати інтелектуальне управління автономними мобільними роботами багатоцільового призначення з різними кінематичними схемами рухливої платформи та різномірним сенсорним оснащенням.	на ПК		
		32.	Комп'ютерна система доступу "Відеосек'юріті - приміщення"	Система доступу до приміщень на основі ідентифікації особи за зображенням обличчя.	Демонстрація на ПК та цифрових камерах		
		33.	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		
		34.	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		
		35.	Інтелектуальні мовленнєві технології та системи	1. Стенографування мовленнєвих записів – перетворення на текст звукових файлів; 2. Пошук слів у мовленнєвих записах – для знаходження згадувань про ту чи іншу особу, подію тощо, моніторинг телерадіоефіру; 3. Система диктування українською мовою – на 200 тис. слів; 4. Озвучення текстів – синтез мовлення за довільним текстом.	Демонстрація на ПК		
		36.	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	Демонстрація на ПК		

				машинного перекладу, автоматичного реферування, смислового пошуку, визначення тематики тексту та інші.			
		37.	Технологія організації віртуальних підприємств	Комплекс наукових та технічних рішень для організації та функціонування віртуальних підприємств. Загальна ідея віртуальних підприємств ґрунтується на принципі інтеграції інтересів та ресурсів різнорідних підприємств–партнерів навколо загального продукту в єдиному інформаційному просторі комунікаційних мережевих технологій. Включає принципово нові рішення по управлінню підприємствами. Допомогає випередити конкурентів на світовому ринку виробів за рахунок скорочення циклу виробництва та інтеграції ресурсів	Демонстрація на ПК		
		38.	Система прогнозування цін на дорогоцінні метали	Своїми функціями система погоджує усі етапи аналізу комерційних процесів від пошуку первинних даних до рекомендацій по формуванню можливих варіантів управлінських рішень. При цьому: аналізує тенденції і прогнозує ціни на матеріали з метою ефективної їх закупки; вирішує задачу інтелектуальної підтримки прийняття оперативних комерційних рішень в умовах ризику і невизначеності; моделює наслідки дій керівників комерційного управління, представляє для них різні варіанти рішень; допомагає управляти виробництвом у відповідності з задачами бізнесу; поставляє інформацію про ціни і продаж металів на світових і вітчизняних ринках; дає можливість проводити всебічний аналіз тенденцій світових і вітчизняних цін, процесів і тенденцій; дає оцінки витрат на закупівлю при різних планах і обсягах	Демонстрація на ПК		
		39.	Система швидкого дистанційного радіологічного контролю	Спеціалізований програмний модуль, який при будь-якому розташуванні радіоактивних джерел забезпечує швидку ідентифікацію цих джерел з високою ймовірністю та чутливістю в умовах	Демонстрація на ПК		

				обмеженого часу вимірювання. Програмний модуль забезпечує оперативний дистанційний контроль радіаційного стану навколишнього середовища. Враховуються специфічні вимоги, що обумовлені необхідністю виявлення радіоактивних матеріалів, які можуть бути замасковані за допомогою екранування їхнього випромінювання поглинаючими речовинами, а також замаскованих під звичайні будівельні матеріали або мінеральні добрива з підвищеним власним радіаційним фоном.			
				Відділення наук про Землю			
	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України	40.	Сейсмічна небезпека і сейсмічний захист населення, житла і промислових споруд	Результати досліджень в галузі сейсмічного захисту населення та економіки країни. Сейсмічна станція для інженерно-сейсмометричних досліджень. Сучасні методи сейсмічного районування.	Постер, презентація на мультимедійному проекторі, натурний зразок станції з сейсмічними датчиками. Монографія	плакат	900 x 1200 мм
				Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології			
	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України	41.	Науково-освітній інтернет-портал www.breast-cancer.org.ua	Портал представляє собою комплексну інформаційну систему, що включає надзвичайно широке коло питань, асоційованих з раком молочної залози у жінок. Портал глибоко розкриває аспекти симптоматики, діагностики, клінічної класифікації, лікування раку молочної залози, ресурс має виражену профілактичну спрямованість, призначений виховувати вмотивованість до здорового способу життя, відмови від шкідливих звичок, онкологічну настороженість, перешкоджання канцерофобії та своєчасність звернення у медичні заклади за кваліфікованою медичною допомогою.	Інформаційні листівки, планшет	0,90x1,15 м	0,5
		42.	«Анкета наукового співробітника»	Презентація. Автоматизована інформаційно-розрахункова	Презентація		

				система рейтингового оцінювання результативності наукової діяльності наукових співробітників наукових установ природничого профілю.			
		43.	Мобільний додаток «Медичний органайзер хворої на рак молочної залози» на платформі операційної системи Андроїд	Мобільний додаток, створений на ОС Андроїд, що розташований для скачування в магазині Google Play. Може бути розміщений на мобільних телефонах та планшетах. Призначений для індивідуального використання хворими на рак молочної залози для ведення нотатків, моніторингу стану здоров'я, запису рекомендацій лікаря з голосу, створення відео.	Стенд	0,90x1,15 м	0,5
				Енергетика та енергоефективність			
				Відділення інформатики			
	Інститут проблем математичних машин та систем НАН України	44.	Енергозберігаюча світлодіодна система освітлення робочих та допоміжних приміщень з програмним керуванням	Система призначена для освітлення робочих, виробничих та допоміжних приміщень різноманітного призначення. Складається з необхідної кількості освітлювальних приладів (світильників), групового джерела живлення стабілізованої безпечної напруги та програмованого пристрою керування освітленням. Кількість світильників та їх світлова потужність визначаються згідно заданого рівня освітленості в даному приміщенні. Вибирається джерело живлення потрібної потужності. Програмований пристрій керування освітленням дозволяє включати/виключати, змінювати освітленість в залежності від різних факторів, у тому числі від поточного місяця, дня тижня, години дня і тому подібне. Технічні характеристики: •Кількість світильників та їх світлова потужність – необмежена; •Вихідна стабілізована напруга групового джерела живлення – 36В; •Вихідний струм вбудованого в світильник	Плакат		

				<p>джерела живлення – 0,35 або 0,7А;</p> <ul style="list-style-type: none"> •Кількість вихідних каналів програмованого пристрою керування освітленням – 4 або 8; •Кількість варіантів програмування кожного каналу – 32. <p>Габаритні розміри та вага системи освітлення визначаються кількістю та вагою світильників та джерела(джерел) живлення.</p> <p>Розміри програмованого пристрою керування освітленням 140x200x55мм, вага – 0,7кг.</p>			
		45.	Енергозберігаюча світлодіодна система салонного освітлення вагонів метро моделей 81-717, 81-714 та їх модифікацій	<p>Устаткування освітлювальне призначено для салонного освітлення вагонів метро. Складається в залежності від моделей вагонів з 9 або 10 одиниць світильників. Система освітлення у порівнянні зі стандартними люмінесцентними світильниками забезпечує економію електроенергії в 4 рази і збільшення освітленості більше ніж в 1,5 рази.</p> <p>Технічні характеристики:</p> <p>Потужність світильників -25Вт</p> <p>Напруга живлення – 80 В постійного струму.</p> <p>Ступінь захисту – IP 20.</p> <p>Робочий діапазон температур від – 40° С до + 60° С.</p>	Плакат		
		46.	Система декоративного підсвічування будинку Міністерства освіти і науки України	<p>Система призначена для підсвічування будівлі. Складається з 76 одиниць світильників. Впроваджена система світлодіодного підсвічування у порівнянні із стандартною системою підсвічування на галагенових лампах дозволить суттєво (в 12-15 разів) зменшити витрати електроенергії на підсвічування будівлі, забезпечити високу якість підсвічування та надійність системи, зменшити витрати на обслуговування електромереж, знизити рівень забруднення навколишнього природного середовища.</p> <p>Технічні характеристики: Потужність світильників 13,2 Вт.</p>	Плакат		

				Напруга живлення – 220 В. Ступінь захисту – IP 65. Робочий діапазон температур від – 40° С до + 60° С.			
				Відділення фізики і астрономії			
	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	47.	Інтелектуальні світлодіодні освітлювальні системи	Забезпечують автоматичну зміну спектрального складу та потужності випромінювання в залежності від зовнішніх факторів.	Натурний зразок		
		48.	Електронні системи керування світлодіодними освітлювальними приладами	Призначені для перетворення напруги живлення 220В/50Гц в стабільний струм для живлення світлодіодів і забезпечують параметри і характеристики, що відповідають вимогам міжнародних та гармонізованих з ними українських стандартів.	Натурний зразок		
		49.	Енергозберігаючі світлодіодні лампи на заміну ламп розжарювання	Призначені для заміни ламп розжарювання та компактних люмінесцентних ламп з цоколями E27 та E154. Забезпечують параметри і характеристики, що відповідають вимогам міжнародних та гармонізованих з ними українських стандартів.	Натурний зразок		
		50.	Енергозберігаючі світлодіодні стельові світильники	Призначені для освітлення об'єктів бюджетної сфери, офісів, аудиторій та класів учбових закладів. Забезпечують параметри і характеристики, що відповідають вимогам, затвердженим Постановою КМ України від 15.10.2012 р. № 992.	Натурний зразок	0,6x0,6 м ²	5x1,2 =6 кг
		51.	Вуличні світлодіодні світильники	Призначені для освітлення автомобільних доріг та автомагістралей.	Натурний зразок	08x02x0,3 м	7x3 кг
		52.	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 порівнянні з рядом пропонованих на ринку зарядних пристроїв. Мобільна сонячна	Натурний зразок		

				<p>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 			
		53.	Кремнієві датчики тиску типу ППТ	<p>Кремнієві датчики тиску можуть бути використані для вимірювання абсолютного, диференціального 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, вимірювальній та контролюючій апаратурі.</p> <p>Вимірювання тиску в неагресивному середовищі 0-100 кПа, 0-500 кПа,...</p> <p>0 - 1.6 МПа. Похибка 0.4%</p>	Натурний зразок		
		54.	Кремнієві датчики тиску з розділяючою мембраною	<p>Кремнієві датчики тиску можуть бути використані для вимірювання абсолютного, диференціального або надлишкового тиску рідин та газів в системах контролю та керування різноманітними технологічними процесами: в нафтопереробці та нафтохімії, в обладнанні для</p>	Натурний зразок		

				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%			
		55.	Перетворювачі для вимірювання ударно-хвильових змін тиску газів амплітудою до 800 атм.	<u>ХАРАКТЕРИСТИКИ:</u> * Вимірювання ударно-хвильових змін тиску із сталою часу до 10 мксек. * Діапазони вимірюваних тисків (МПа): 0-5, 0-10, 0-30, 0-60, 0-80 * Напруга живлення (В): 5 * Вихідний сигнал (мВ): 40±10 * Робочий діапазон температур: -40° С - +90° С. * Додаткова похибка, яка обумовлена зміною температури в робочому діапазоні т-р (не більше, %): 0,5 * Мініатюрний корпус (30х30х15 мм) Пропонується кремнієвий перетворювач тиску для вимірювання ударно-хвильових змін тиску газу в системах контролю газодинамічними процесами в ракетно-космічній галузі та авіації.	Рекламний матеріал		
				Відділення наук про Землю			
	Інститут геологічних наук НАН України	56.	Вилучення метану вугільних шахт: геолого-геохімічне обґрунтування	Визначення газонасичених зон у діючих виробках шахт. На основі тектонічних порушень та показників залишкової газової складової встановлено два типи колекторів: • рекомендовані для підземної дегазації; • рекомендовані для дегазації з поверхні. Визначення газонасичених зон у відпрацьованому просторі діючих шахт. В результаті дослідження у відпрацьованому просторі діючих шахт встановлено три типи колекторів: • газонасичений вуглеводневими газами;	Плакат		

				<ul style="list-style-type: none"> перспективний для газонасичення вуглеводневими газами; не перспективний для вуглеводневих газів. 			
				Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства			
	Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України	57.	Ультрависокотемпературна кераміка	Зразки кераміки і виробів (пластини, футерування жарових труб, пальників спалювання вугілля на теплових електростанціях).	Натурні зразки		
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
	Інститут технічної теплофізики НАН України	58.	Опалювально-варочна піч «ОВП» довготривалого горіння	Призначена для ефективного обігріву наметів, тимчасових приміщень та будівель об'ємом до 220м ³ , освоєно виробництво багатофункціональної опалювально-варочної печі «ОВП». На підставі отриманих результатів, розроблено типоряд з трьох видів печей різної потужності ОВП-1, ОВП-2 та ОВП-3. Відмінною особливістю печі «ОВП» є універсальність споживання палива та довготривале його згорання (до 6 годин при одній закладці палива). Піч «ОВП» може працювати на будь-якому виді твердого фракційного палива, а саме: дрова, буре вугілля, кусковий торф, тріска, пресована солома, паливні брикети і пелети, а також зерна злакових культур. Додатково розроблена та апробована конструкція водяного та повітряного теплообмінників з термоелектричними модулями для отримання електричної енергії за рахунок різниці температур, що дозволяє забезпечити освітлення приміщення та виконувати зарядку акумуляторів мобільних телефонів, рацій та іншого обладнання.	Натурний зразок, планшет	90x120	
		59.	Водогрійний газовий котел теплопродуктивністю 1,25 МВт з	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	Планшет	90x120	

			утилізатором теплоти вихідних газів	них може бути складено ефективний теплогенеруючий агрегат для використання при модернізації діючих і будівництві нових джерел теплопостачання.			
		60.	Розроблення водогрійного котла тепловою потужністю 0,5 МВт, який працює на крупно фракційному біологічному паливі	Котел водогрійний уніфікований КВУ-0,5Т складається з двох уніфікованих елементів: футерованої топки та з'ємного водогрійного барабану з димогарними трубами. Конструкція котла дозволяє застосовувати ретортний пелетний пальник або пальник затисненого шару, які призначені для спалювання крупнофракційного твердого палива. Конструкція котла дозволяє, при необхідності, замінити водогрійний барабан на паровий, змінювати вид палива та паливо-подачу.	Планшет	90x120	
		61.	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	
		62.	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	
		63.	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	Планшет	90x120	

				охолодження. В установці вперше в світі використано безреагентний спосіб нейтралізації.			
		64.	Регіональна випробувальна лабораторія енергетичного аудиту тепломереж	Узагальнена інформація про прилади для енергетичного аудиту тепломереж.	Планшет	90x120	
		65.	Прилади для теплових випробувань будівельних і теплоізоляційних матеріалів та конструкцій	Узагальнена інформація про прилади для теплових випробувань будівельних і теплоізоляційних матеріалів та конструкцій.	Планшет	90x120	
		66.	Теплоутилізатори модульні панельні ТВМ. Теплоутилізатори газотрубі ТГ	Призначені для ефективного очищення робочої поверхні. Призначені для автоматичного очищення робочої поверхні від відкладень пилу.	Планшет	90x120	
		67.	Прилади та системи для автоматизації управління, контролю та захисту промислових теплоенергетичних об'єктів	Узагальнена інформація про теплофізичні прилади та системи ІТТФ НАН України та ДП «НТЦ енергетичного приладобудування» для автоматизації управління, контролю та захисту промислових теплоенергетичних об'єктів.	Планшет	90x120	
		68.	Автоматизований пункт керування теплоспоживанням	Призначений для роботи як індивідуальний тепловий пункт в житлових, адміністративних і промислових будівлях. Ефективно працює в системах опалення з однотрубною та двохтрубною розводками.	Планшет	90x120	
		69.	Теплонасосна система гарячого водопостачання потужністю 1,5 МВт в м. Краматорську	Наведені схеми та технічні характеристики теплонасосної системи гарячого водопостачання потужністю 1,5 МВт в м. Краматорську.	Планшет	90x120	

	Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України	70.	Модельно-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: <ul style="list-style-type: none"> • 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”. 	плакат	90x240 см	
		71.	Вітроенергетична установка з водневим нагромаджувачем енергії	Призначена для перетворення енергії вітру в електричну енергію та виробництва екологічно чистого енергоносія – водню та кисню. Випробувана в реальних геокліматичних умовах північно-східної України, центральної її частини, а також південного узбережжя Криму.	плакат	90x240 см	
		72.	Технологія електроімпульсної очистки промислових стоків	Базується на напрацюванні високоефективного коагулянту з відходів металообробки та виключає використання токсичних відновників. Процес очистки здійснюється в електророзрядному реакторі, на електроди якого подається напруга від перетворювача імпульсних струмів.	плакат	90x240 см	
		73.	Високоефективні та екологічно чисті установки термовологісної обробки повітря	Базуються на використанні теплонасосної технології, що характеризується більш низькими енерговитратами у порівнянні з традиційно використовуваними джерелами теплоти та холоду. Відрізняються ефективністю, мобільністю, багатофункціональністю, надійністю та простотою конструкції і експлуатації. Використовуються в технологічних процесах виробництва, переробки та зберігання продукції агропромислового комплексу, для цілорічної підтримки оптимального мікроклімату	плакат	90x240 см	

				на об'єктах виробничого, житлово-побутового сектора, спортивного та культурного призначення, а також в технологічних приміщеннях, що потребують стерильної чистоти.			
	Інститут електродинаміки НАН України	74.	Перетворювач частоти	Призначений для керування загальнопромисловими асинхронними двигунами потужністю до 2 кВт.	натурний зразок	Перетворювач 10x15x10, Двигун: 20x15	1,3 кг 4 кг
		75.	Потужні двонапрямлені перетворювачі для відновлюваної енергетики	Призначені для передачі енергії від сонячних фотоелектричних батарей до зовнішньої електричної мережі. Забезпечують практично синусоїдальну форму напруги на виході.	планшет	120 x 90	
	Інститут відновлюваної енергетики НАН України	76.	Комбінований фотоелектричний модуль на спеціальному алюмінієвому профілі	Комбінований фотоелектричний модуль на спеціальному алюмінієвому профілі призначений для одночасного отримання теплової та електричної енергії за рахунок використання та перетворення широкого діапазону електромагнітного випромінювання Сонця. В фототермічному модулі на спеціальному алюмінієвому профілі застосовано охолодження робочої поверхні за рахунок примусової течії теплоносія в гідравлічних трактах. Номінальна потужність електричної частини – 80 Вт при потоці питомої сонячної радіації 1000 Вт/м ²) Напруга постійного струму U_{xx} – 20,4 В Величина струму I_{k3} – 4,0 А Номінальна потужність теплової частини – до 60 літрів гарячої води (50С) за добу Габаритні розміри: <i>ширина – 560 мм</i> <i>висота – 1240 мм</i> Вага – до 18 кг Площа світлосприймання – 0,6 м ² . Термін експлуатації – 30 років.	Натурний зразок	Висота - 125 см ширина – 60 см	15 кг
		77.	Магнітні головки	Використовуються для підняття пошкодженого,	Натурний зразок		10 кг

			для ремонту нафтових та газових свердловин	загубленого обладнання, залишеного в бурових свердловинах. Застосовуються в нафтодобувній, газовій галузях промисловості, водному господарстві.			
		78.	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 випромінення 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	
		79.	Вітроенергетична установка ВЕУ-02	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-02 використана аеромеханіка системи стабілізації частоти обертання вітротурбіни, яка дозволяє експлуатувати її в широкому діапазоні швидкостей вітру. Тихохідний генератор на постійних магнітах прямо приводиться турбіною. Відсутність мультиплікатора і системи збудження генератора забезпечує високий ресурс вітроустановки. При роботі разом з ИБП-1.5/3С-ВГ/ФМ забезпечується живлення навантаження потужністю до 1,5 кВт стабілізованою синусоїдальною напругою 220В/50 Гц, а також можливість підключення до системи сонячних фотоелектричних модулів. Номінальна потужність - 200 Вт; діаметр вітротурбіни – 2,0 м; стартова швидкість вітру – 3 м/с; номінальна	Натурний зразок, планшет	Висота – 100 см, ширина – 50 см	40 кг

				швидкість вітру – 7,5 м/с; регулювання обертів – зміна шагу; номінальна напруга генератора – 24 В; висота щогли, що рекомендується – 6..8 м			
		80.	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		25 кг
		81.	Гібридний вантажо-пасажирський автомобіль	Вперше в Україні Інститутом електродинаміки НАН України спільно з НТУУ «КПІ» розроблено та реалізовано концепцію створення гібридних вантажо-пасажирських електромобілів (вантажопідйомністю від 1 до 25 тонн) на базі серійних автомобілів і автобусів із використанням власної силової установки. Виготовлене спеціалістами нестандартне електрообладнання, що забезпечує експлуатацію машини у гібридному варіанті, встановлено на автомобіль ГАЗ-2752 («Соболь»).	Натурний зразок	Довжина 4 м, ширина 2 м	
		82.	Вантажопідйомні магніти	Для підняття, маніпуляцій та подальшого транспортування плоских і круглих вантажів із феромагнітних матеріалів, а також як основа для різних пристроїв для кріплення та фіксаторів. Застосовується при зборці, зварюванні, підніманні верхніх листів, при роботі на гільйотині.	Натурний зразок, інформаційна література		5 кг
	Інститут газу НАН України	83.	Утилізація звалювального газу для виробництва електричної енергії	Розроблено та впроваджено на 5 діючих об'єктах системи видобування та утилізації газу звалищ з виробництвом електроенергії на газомоторних установках загальною річною електричною потужністю 6 МВт в 2016 році, що відповідає заміщенню заміщено о 8.3 млн.м ³ природного газу.	Планшет, комп'ютер		
		84.	Система опалення обертової печі біопаливом	Розроблена та впроваджена система опалення потужної обертової печі випалу вогнетривкої глини прямим спалюванням біопалива. Досягнуто заміщення 70% природного газу, що склало більше 10 млн. м ³ на рік.	Планшет, комп'ютер		

		85.	Модернізація системи опалення обертової печі обпалу вапняку	Розроблена ефективна система опалення обертових печей. Впровадження розробки забезпечило економію природного газу в обсязі 1,1 млн. м ³ на рік, що складає близько 10% від річного споживання газу.	Планшет, комп'ютер		
		86.	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, комп'ютер		
		87.	Система непрямого радіаційного нагріву промислових печей	Реалізується за рахунок застосування створених в Інституті газу НАН України плоско-полум'яних пальників (ППП). Печі з пальниками PPP 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°C складає 25...75 г/т.	Планшет, комп'ютер		
		88.	Заміна природного газу генераторним газом на паровому котлі	Розроблено та впроваджено газогенератор потужністю 1,8 МВт та комбінований пальник для одночасного спалювання природного та генераторного газу, отриманого в процесі повітряної газифікації відходів виробництва паперу. Досягнуто заміну природного газу в обсязі 550-600 тисяч м ³ на рік.	Планшет, комп'ютер		
		89.	Енергозберігаючий спосіб обпалу вапняку	Розроблено спосіб обпалу карбонату кальцію в шахтних печах при виробництві вапна та газові швидкісні пальники серії ГС8-80. Впровадження нового способу обпалу вапняку здійснено на шахтних печах продуктивністю 80, 100 та 130 т на добу та підтвердило його економічну ефективність, що забезпечує економію природного газу 20-30 %.	Планшет, комп'ютер		
		90.	Спільне спалювання природного газу та біогазу на паровому	Розроблено та впроваджено систему спалювання біогазу, отриманого з відходів виробництва спирту, та відповідну інфраструктуру з	Планшет, комп'ютер		

			котлі	подальшим використанням на паровому котлі потужністю 15 т/год. Досягнуто заміну природного газу біогазом в обсязі 440 тисяч м ³ на рік.			
		91.	Піч для плавлення нерудних та промислових відходів	Призначена для отримання вихідних розплавів з різних матеріалів (базальти та інші гірські породи, шлаки, золи, шлами та ін.) в виробництві будівельних та ізоляційних матеріалів (мінеральна вата, кам'яне литво, наповнювач бетону та ін.) Продуктивність печі по розплаву 800 м ³ /год., витрати природного газу 300 м ³ /год., температура розплавів 1350 °С.	Планшет, комп'ютер		
		92.	Технологія та обладнання виробництва та застосування терморозширеного графіту	Розроблено технологію та енергоефективне обладнання для виробництва терморозширеного графіту – ефективного поглинача органічних рідин, матеріалу для виготовлення ущільнювачів для газотранспортної системи, перспективним матеріалом для водневої та атомної енергетики.	Планшет, комп'ютер		
				<i>Відділення хімії</i>			
	Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	93.	Суперконденсатори високої питомої потужності 2,7 В і ємністю до 3000 Ф)	Суперконденсатори призначені для надійного запуску дизельних двигунів в будь-яких погодних умовах та для збільшення ресурсу потужності безпілотних літальних апаратів (дронів). Використовують для запуску великих дизель-генераторів, танкових двигунів, двигунів підводних човнів і локомотивів. Також можуть використовуватися в медичних електропристроях і бездротових пристроях для контролю стану пацієнта, в електричних машинах швидкої допомоги	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама	0,5 м ²	3 кг
				<i>Нові речовини і матеріали</i>			
				<i>Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства</i>			

	Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України	94.	Активований вуглецевий волокнистий наноструктурний матеріал АВВНМ	Активований вуглецевий волокнистий матеріал АВВНМ є консолідованим нанокompозитом, що складається з різних типів вуглецевих нановолокон та гранулярних наночастинок у вигляді графітових нанопакетів та SiO ₂ .	Натурний зразок, планшет		
		95.	Базальтові неперервні наноструктурні волокна та базальтоармовані композиційні випроби	Теплоізоляційні матеріали на основі базальтових штапельних волокон, тканини на основі базальтових волокон. Базальтова композитна арматура, базальтова тара для артпострілів.	Натурні зразки, планшет		
		96.	Жароміцні та жаростійкі сплави на основі системи Nb-Ti-Cr-Al-Si	Розроблені чотири сплави, призначені для підвищення робочої температури струйних приводів в системі керування польотом ракет, які повинні надійно працювати при температурі 1000 °C з навантаженням вище 500 МПа. Розробка виконана по замовленню КБ Южне.	Натурні зразки, планшет		
		97.	Електричні контакти	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.	Натурні зразки		
		98.	Спінений алюміній – новий конструкційний матеріал ХХІ сторіччя	Пінометали є новим класом надлегких матеріалів; які характеризуються унікальним поєднанням фізичних; механічних; термічних; електричних та акустичних властивостей. Зазначені властивості пінометалів обумовлює специфічна високопориста комірчаста структура; притаманна багатьом матеріалам; що зустрічаються у природі: Пінометали додатково характеризуються такими привабливими для промисловості рисами; як їх	Натурні зразки, планшет		

				нетоксичність та можливість отримання комерційного продукту шляхом переробки технічних відходів. Піноалюміній у зв'язку з унікальними властивостями набуває широкого застосування у різних галузях сучасної техніки: судно- та авіабудівництві; техніки спеціального призначення; цивільного будівництва; машинобудування і т. д. у зв'язку з унікальними властивостями, що має піноалюміній. Методи одержання - лиття та порошковий. Пінореагенти - TiH_2 , $CaCO_3$ та інш.			
	Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України	99.	Технологія проектування та оптимізації технології виробництва правлячого інструменту з синтетичних алмазів	Для правки абразивного інструмента, що використовується для шліфування металів.	Плакат, натурний зразок	1200x900	0,5 кг
		100.	Технологія виробництва наносупензії металів(Au,Ag, Cu)	Призначені для антисептичної обробки нетканих, пакувальних матеріалів та для медицини.	Плакат, натурний зразок	1200x900	0,5 кг
		101.	Технологія прецизійної алмазної обробки голівок ендопротезів з кераміки, сапфіру та титанового сплаву	Розроблені теорія проектування та технологія прецизійної алмазної обробки голівок ендопротезів, які використовуються для заміни стегнових суглобів людини.	Плакат, натурний зразок	1200x900	0,5 кг
		102.	Керамічні МАХ-матеріали і технологія їх отримання при високих тисках і температурах	Призначений для використання у насосах а також, в міському транспорті на магнітних подушках в майбутньому.	Плакат, натурний зразок	1200x900	0,3 кг
		103.	Технологія	Гібридний алмазний композиційний	Плакат,	1200x900	0,2 кг

			отримання нових гібридних ПНТМ для геолого-розвідувального інструменту	полікристалічний матеріал на основі армування полікристала алмазом, отриманим методом осадження з газової фази (CVD-алмазом). Бурові коронки, забезпечують буріння свердловин в сильно абразивних монолітних гірських породах.	натурний зразок		
		104.	Технологія вирощування крупних монокристалів алмазу	Розроблена технологія вирощування високоякісних монокристалів алмазу в області термодинамічної стабільності алмазу при тиску 5,5–6,0 ГПа і температурі 1500–1600°C. Ці кристали вирощуються із використанням металевих розчинників на основі заліза та нікелю. Якість кристалів в багатьох випадках не поступається якості природних алмазів; низький рівень домішок обумовлює їх високу теплопровідність – до 2,103 Вт/(м·К), оптичну прозорість і досконалу кристалічну структуру. Колір кристалів: жовтий, блакитний, зелений, червоний та ін.	Планшет, натурний зразок	1200x900	0,1 кг
		105.	Технологія комплексного проектування та оптимізації робочих елементів ПКНБ для оснащення ріжучого інструменту	Різальні пластини з КНБ, призначені для оснащення лезового інструменту для обробки деталей.	Планшет, натурний зразок	1200x900	0,5 кг
		106.	Технологія проектування та виробу шліфувальних інструментів з синтетичних алмазів	Алмазні інструменти для шліфування та доводки, важкооброблюваних матеріалів.	Планшет, натурний зразок	1200x900	0,5 кг
		107.	Технологія комплексного проектування та виробництва інструменту для ресурсозберігаючого зварювання	ІНМ ім. В.М. Бакуля разом з ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України розробили інструмент та технологію для зварювання тертям з перемішуванням. Цей інструмент широко впроваджується у виробничих процесах провідних закордонних фірм літакобудування, автовиробництва та інших для зварювання та	Планшет, натурний зразок	1200x900	0,5 кг

			тертям з перемішуванням елементів з листових металів для нової техніки	наплавки різнорідних листових матеріалів, в тому числі, кольорових.			
	Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України	108.	Технології та обладнання для отримання та обробки металевих розплавів з використанням плазми	Застосовується для рафінування, модифікування і легування рідкого металу у ковшах, міксерах або 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; усереднити температуру і хімічний склад розплаву; підвищити ступінь засвоєння рафінуючих реагентів і зменшити втрати за рахунок уведення в розплав домішок у високореакційному стані.	планшет	900x1200	
		109.	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	900x1200 10 кг	
		110.	Технологія та обладнання для одержання виливків з залізовуглецевих та кольорових сплавів по моделях, що газифікуються, з кристалізацією металу під тиском	Новий технологічний процес дає можливість одержувати точні виливки широкої номенклатури з чорних та кольорових сплавів масою від 0,5 до 500 кг. Технологія забезпечує: <ul style="list-style-type: none"> ■ зниження металоємкості на 20-30%; ■ зниження собівартості виливків на 50-60%; ■ зниження обсягів використання матеріальних і енергетичних ресурсів, в т.ч. електроенергії на 300-400 кВт-год/т, шихтоматеріалів на 400-800 кг; ■ підвищення якості і експлуатаційних характеристик. 	планшет, натурні зразки	900x1200 10 кг	
		111.	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	планшет	900 x1200	

				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.			
		112.	Матеріал для контактної пари системи електроживлення тролейбусів	Дослідження структурних, фізико-механічних та функціональних властивостей матеріалів контактної пари системи електроживлення тролейбусів.	натурні зразки		0,5 кг
		113.	Дисперсно-армовані композиційні матеріали для деталей машин, що працюють в режимі тертя та технології їх одержання.	Технології дозволяють отримувати матеріали, які мають високі властивості за різних умов експлуатації. Такі матеріали використовуються для виготовлення підшипників, опорних втулок, шатунів компресорів, втулок розподільних валів двигунів внутрішнього згорання та інших деталей, що працюють в режимі тертя.	натурні зразки		2 кг
		114.	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 кг
		115.	Технології безперервного контролю температури у плавильних та термічних печах	Призначені для безперервного контролю та реєстрації, цифрової візуальної індикації і регулювання температури розплаву в індукційних та термічних печах, тобто на етапі наповнення печі металом і в процесі перегріву і обробки розплаву. Це дозволяє знизити витрати електроенергії підвищити ресурс футеровки і продуктивності печі, знизити рівень браку, а також виключити аварійні ситуації, пов'язані з проривом розплаву через футеровку при неконтрольованім його перегріві під шихтою.	планшет, натурні зразки	900 x1200	10 кг

		116.	Виливки із алюмінієвих сплавів для потреб машинобудування, авіакосмічної техніки, суднобудування, приладобудування та технологія їх виготовлення	Розроблена технологія лиття під низьким тиском забезпечує автоматизований технологічний процес повного циклу – від заливки розплаву у форми до одержання готового вилівка і дозволяє підвищити на 15 – 30% механічні властивості та експлуатаційні характеристики, зменшити споживання електроенергії до 50 – 200 кВт/год на 1 т виливків, зменшити витрати металу на ливниково-живлячу систему в 3 – 10 разів.	планшет натурні зразки	900 x 1200	10 кг
		117.	Електронно-променеві ливарні технології	Розроблені технології електронно-променевої гарнісажної плавки (ЕПП) 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	900 x1200	5 кг
		118.	Литі композиційні матеріали	Розроблені композиційні матеріали мають високі триботехнічні характеристики та жаростійкість, високу здатність демпфірування коливань та низький коефіцієнт термічного розширення. Ці матеріали являються перспективними для виготовлення електричних контактів, підшипників ковзання опорних втулок та інших виробів. Використання композиційних матеріалів в промисловості дозволить економити мідь, свинець, олово, цинк та інш. дорогі метали та сплави, підвищити продуктивність механізмів і машин різних галузей промисловості.	планшет, натурні зразки	900 x1200	5 кг
		119.	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	планшет, натурні зразки	900 x1200	25 кг

				органів нафтових, йодо-бромних та інших насосів для підвищення довговічності деталей нафтохімічного і нафтового обладнання.			
		I20.	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 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.	планшет	900 x1200	
		I21.	Магнітодинамічні установки для позапічної обробки рідких металів та сплавів	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. 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	планшет	900 x1200	
		I22.	Литі заготівки із титанової бронзи для вибухобезпечного інструменту	Технологія дозволяє виготовляти виливки заготовок слюсарного вибухобезпечного інструменту та оснастки із нової ливарної бронзи. Вироби можна використовувати у виробництвах з вибухонебезпечними середовищами першої та другої категорій всіх груп займистості, в тому числі при транспортуванні і переробці легко займистих рідин і газів. Використання нової технології дозволить відмовитись від імпорту вибухобезпечних інструментів з Росії та	натурні зразки		1 кг

				Євросоюзу.			
				<i>Відділення хімії</i>			
	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України	I23.	Структуровані каталізatori окислювального перетворення метану в синтез-газ	Призначені для процесів парової, пароповітряної, вуглекислотної конверсії метану в синтез-газ ($\text{CO} + \text{H}_2$), для одержання водню. Виготовляються у вигляді блоків стільникової структури. Розвинена зовнішня поверхня, невелика товщина стінки блоку, співставна з глибиною працюючого шару, дозволяє збільшити продуктивність каталізатора, знизити газо динамічний опір каталітичного апарату.	Планшет Натурні зразки		0,2
		I24.	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		3,0
		I25.	Сорбенти для розділення оптичних ізомерів органічних сполук	Призначені для розділення оптично-активних органічних сполук з методом рідинної хроматографії. Галузь використання – процеси тонкого органічного синтезі при одержанні фармацевтичних препаратів, діючих засобів для агрохімії тощо, а також при проведенні аналізу чистоти і якості фармацевтичних засобів, що містять оптично-активні компоненти.	Планшет		0,5
		I26.	Каталізatori 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 для медичних, освітніх установ тощо.	Натурний зразок		0,2

		127.	Нові органо-неорганічні нанокompозитні катодні матеріали для літєвих хімічних джерел струму	Розроблено нові катодні матеріали для літій- та літій-іонних акумуляторів різного функціонального призначення, зокрема для портативної електронної техніки. Характеристики: Розрядна ємність на рівні 250-300 мА·год/г за умов тривалого циклування як активної компоненти катодних мас літєвих акумуляторів, в тому числі з високою густиною струму. Перевагами над існуючими аналогами: більш високі питома ємність (на 25–70%) та стійкість до деградації (здатність витримувати високо струмові навантаження), покращені швидкісні характеристики, простота технологій одержання та менша вартість.	Планшет		0,2
		128.	Магнітні люмінесцентні композиції для неруйнівної дефектоскопії	Призначені для визначення дефектів в сталевих або залізних виробках. Переваги методу магнітної дефектоскопії полягають у можливості контролю наявності дефектів без руйнування деталі, без демонтажу деталі, в багатьох випадках – без зупинення роботи установки або пристрою.	Натурний зразок		0,3
		129.	Набір для кольорової дефектоскопії	Призначений для виявлення поверхневих дефектів з шириною розкриття від 1 до 10 мкм в металевих конструкціях різного призначення (деталі літаків тощо). Барвник, що входить до її складу, який синтезують з лікарської сировини, відноситься до безпечних речовин (IV клас токсичності). Водна технологія проведення контролю дозволяє не використовувати пожежебезпечні органічні розчинники для видалення пенетранта з контрольованої поверхні.	Натурний зразок		0,3
		130.	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	

		I31.	Індикаторний проявник витоків несиметричного диметил-гідразину (гептилу)	Проявник дозволяє швидко і надійно реєструвати витокинесиметричного диметилгідразину.	Планшет Натурний зразок		0,3
		I32.	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. Представляє собою однокомпонентний фотополімеризаційноздатний адгезивний матеріал з високим ступенем фотоактивності з часом затвердження плівки протягом 2-3 с, що дозволяє використання при високих швидкостях роботи поліграфічного обладнання.	Планшет		
	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І.Вернадського НАН України	I33.	Новий плівковий матеріал для хімічних джерел струму	Розроблено електрохімічний метод синтезу нових плівкових іонопровідних наноструктурованих матеріалів для хімічних джерел струму	Плакат		
		I34.	Матеріали для оптичних сенсорів газів	Розроблено матеріали для оптичного виявлення 0,001 об. % водню, 0,1 об. % CO, 0,01 об. % хлору. На відміну від відомих матеріалів використовуються плівки NiO(OH), Ni(OH) ₂ , WO ₃ /Pt для оптичного аналізу CO, хлору і водню при кімнатній температурі за рахунок газохромних перетворень.	Плакат		
		I35.	Нові матеріали та технологія інтенсифікації самоочищення замкнених водоймищ	Розроблені та випробувані на пілотних ставках нові матеріали на базі модифікованих природних алюмосилікатів та технологія інтенсифікації самоочищення замкнених водоймищ від органічних забруднювачів – завершена на етапі стендових іспитів; синтезовані крупно лабораторні партії матеріалів.	Демонстрація на ПК		
	Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії	I36.	Органомодифікована наноглина (ОММТ)	Розроблено технологію отримання ОММТ - економічну, екологічно витриману, яка потребує нескладного технологічного оформлення.	Плакат ноутбук		

	ім.Л.М.Литвиненка НАН України			Рекомендується для застосування в якості домішки до лакофарбових матеріалів протипожежного призначення. Антипірен, модифікатор, антисептик.			
		137.	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 трьохвимірної оптичної пам'яті, виробництва сполук, стійких до радіації.	Плакат ноутбук		
		138.	Сучасні «зелені» нанотехнології підвищення пожежної безпеки будівельних конструкцій	Отримано нанокompозити на основі монтморилоніту Дашуковського родовища; Розроблено рецептури нових інтумесцентних покриттів з підвищеною ефективністю. Розроблено та впроваджено нові вогнезахисні матеріали для підвищення пожежної безпеки будівельних конструкцій у відповідності до стандартів ЄС; Розроблено державні стандарти України у галузі металобудівництва і пожежної безпеки. Проведено роботу з адаптації Єврокодів в галузі пожежної безпеки в Україні.	Планшет, демонстрація на ПК		
		139.	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 мономери нафтохімічного походження. Розробку захищено Патентом України.	Планшет, демонстрація на ПК		
	Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України	140.	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	10x10	0,05

		141.	Розробка вітчизняних поліуретанових герметиків для будівельної індустрії	Герметики холодного твердіння вітчизняного виробництва на основі поліуретанових зв'язуючих, високо ефективні в процесі експлуатації та технологічні при нанесенні. Використовуються у будівельній індустрії при зведенні та ремонті житлових та промислових споруд.	Планшет Натурний зразок	10x10	0,05
		142.	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
		143.	Фотоактивні порошки діоксиду титану	Розроблено технологію отримання вискодисперсного TiO_2 з високою фотоактивністю. Отримано: однореакторний метод, малостадійність, легкість контролю процесу, спрощений метод очищення продукту. виготовлення фотоактивних самоочисних покриттів, фотокаталітичні пристрої побутового очищення повітря і води, промислові фото каталітичні очисні системи.	Планшет Натурний зразок	10x10	0,05
		144.	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, підвищують стійкість до руйнування бетону від знакозмінних температур, що значно збільшує тривалість експлуатації.	Планшет Натурний зразок	10x10	0,05
		145.	Розробка рецептур і технології модифікації асфальтобетону відходами полімерів для підвищення його термо- і морозостійкості	Ефективний спосіб модифікації бітумів пластиковими і каучуковими відходами, які щороку накопичуються в різних галузях людської діяльності. Пластики поліпшують високотемпературні властивості бітуму, а каучуки, зокрема подрібнена шинна гума (ПШГ), покращують низькотемпературні властивості бітумних композицій.	Планшет Натурний зразок	10x10	0,05

		146.	Розробка модифікованих лакофарбових матеріалів прискореного повітряного сушіння для захисних антикорозійних покриттів і ресурсозберігаюча технологія їх використання	Модифіковані однокомпонентні алкідні та меламіноалкідні 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.	Планшет Натурний зразок	10x10	0,05
		147.	Технологія неруйнівного і бездемонтажного відновлення	Технологія неруйнівного і бездемонтажного відновлення (санації) міцності, функціонального призначення та естетичності гранітного оздоблення будівель, дорожньо-транспортних поверхонь, сходин сходів, парпетів и т.п. конструкційних елементів, а також проведення профілактичних заходів з ціллю забезпечення довговічності гранітного оздоблення по всьому об'єкту.	Планшет, натурний зразок	10x10	0,05
		148.	Застосування фотополімеризаційних матеріалів в поліграфічних технологіях	Фотополімерний адгезивний матеріал з відповідними до умов експлуатації властивостями, який може використовуватись в різних галузях промисловості (поліграфічна, пакувальна, радіоелектронна, приладобудівна). За допомогою нового полімерного матеріалу удосконалено технологічний процес холодного тиснення фольгою, усунено недоліки у використанні адгезивів, у тому числі імпортованих: зменшено собівартість, енерговитрати, покращено якість виробів, розширено сфери застосування друкованої та пакувальної продукції.	Планшет, натурний зразок	10x10	0,05
		149.	Оптично-прозорий фотоотверджуванний 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	Натурний зразок	10x10	0,05

				як екологічно чистий адгезив або покриття для виробів фото-електроніки.			
		150.	Фотополімерні клеї	Розроблено фотополімерні клеї та технологію склеювання силікатного та органічного скла, їх приклеювання до металів, кераміки, бетону, деревини, пластиків та інших матеріалів. Можуть застосовуватися у машинобудуванні, приладобудуванні, виготовленні меблів і торговельного обладнання. Клеї за своїми властивостями не поступаються зарубіжним аналогом але у 1,5-2 рази дешевші.	Планшет Натурний зразок	10x10	0,05
		151.	Композиції для відновлення та захисту фасадів будівель	Відновлення та захист фасадів будівель (наприклад, нашими матеріалами в 1992-94 р.р. було відновлено керамічне оздоблення фасадів будівель КМДА та Головноштамту, в 1991-92 р.р. – фасад та скульптури фасадів «Будинку з химерами»).	Планшет Натурний зразок	10x10	0,05
		152.	Нові захисні оптично–прозорі покриття для виробів фотоенергетики та оптоелектроніки	Покриття характеризуються високою прозорістю, механічною міцністю, стійкістю до впливу ультрафіолетового випромінювання і радіації. Застосовуються у виробках фотоенергетики та оптоелектроніки приводить до підвищення енергоефективності та зниження собівартості фотоелектричних перетворювачів (ФЕП) сонячної енергії й оптоелектронних виробів і більш, ніж в 2 рази збільшує термін їх експлуатації та техніко – економічні показники. Широкий діапазон експлуатації (-190-200 ⁰ C)	Натурний зразок	10x10	0,05
		153.	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.	Натурний зразок	10x10	0,05
		154.	Масляні та водні абразивні пасти на полімерній основі	Пасти призначені для обробки поверхні металу із легованих та вуглецевих сталей і забезпечують високу продукційність та якість поверхні, є екологічно безпечними в порівнянні з іншими аналогами.	Натурний зразок	10x10	0,05

		155.	Технологічна композиція для механохімічної обробки МХО поверхні металу	Пасти призначені для обробки поверхні металу із легованих та вуглецевих сталей і забезпечують високу продукційність та якість поверхні, є екологічно безпечними в порівнянні з іншими аналогами.	Натурний зразок	10x10	0,05
	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України	156.	Поліфункціональна присадка до мастильних матеріалів “Етерол-nS”	Додаток до трансмісійних та індустріальних олив, пластичних мастил і мастильно-холодильних рідин для поліпшення їх трибологічних і антиокиснювальних властивостей.	Планшет, буклети, натурні зразки	0,2	
		157.	Поліфункціональна присадка до нафтопродуктів “Фосфолідін”	Додаток до антифрикційних мастил для змащування підшипників кочення або ковзання, моторних олив, мастильно-холодильних рідин та інших вузлів тертя промислового обладнання, що експлуатуються в умовах високих температур, навантажень та агресивних середовищ.	Планшет, зразки	0,1	
		158.	Мастило для вузлів тертя промислового обладнання	Антифрикційне мастило, високоефективне у вологих і агресивних середовищах за високих температур і навантажень для обладнання підприємств цегляної, скляної, керамічної та цементної промисловостей.	Планшет, буклети	0,2	
		159.	Антифрикційне мастило для металургійного обладнання	Змащування вузлів тертя металургійного обладнання, що експлуатується в інтервалі від мінус 30 °С до + 150 °С в умовах високих навантажень та можливого впливу агресивних середовищ.	Планшет, буклети	0,2	
		160.	Мастило залізничне ЖРО	Спеціалізоване мастило для вузлів тертя з підшипниками кочення локомотивів, дизель-поїздів та мотор-вагонного рухомого складу підприємств залізничного транспорту.	Планшет, буклети	0,2	
		161.	Комплексна технологія глушіння, освоєння і консервації свердловин в умовах високопроникних колекторів і	Технологія базується на екологічно чистих реагентах на основі фосфоліпідів і включає спеціальну технологію приготування інвертних дисперсій з густиною в межах 490-2860 кг/м ³ та спосіб глушіння (освоєння, консервації) свердловин в умовах аномальних пластових тисків і температур.	Планшет, буклети	0,2	

			аномальних пластових тисків				
		162.	Біодизельне паливо на основі біовідновлювальної сировини	Розроблено технологію одержання біодизельного палива, яка ґрунтується на реакції переетерифікації ріпакової олії етанолом, тобто на використанні повністю біовідновлювальної в Україні сировини	Буклети, зразки	0,5	
		163.	Олеохімічні мастильні матеріали	Розроблені екобезпечні поліфункціональні поверхнево-активні присадки до мастильних матеріалів.	Планшет, буклети, зразки	0,2	
		164.	Поліфункціональна присадка до моторних палив на основі нанорозмірних сферичних карбонових кластерів	Присадка до моторних палив яка підвищує тиск насичених парів, володіє антиоксидантною, протизадирною та антико-розійною діями. Додавання в паливо присадки в кількості близько 0,01% мас. підвищує коефіцієнт корисної дії двигунів на 6-7%, потужність двигунів на 2-7% та зменшує ефективну витрату палива на 6-7%. При цьому також зменшуються в 2-3 рази викиди CO та кількість неспалених вуглеводнів C_nH_m . Зменшує діелектричну проникність етанольних моторних палив при додаванні в паливо присадки та призводить до гальмування корозійних процесів в цих паливах.	Планшет, буклети, зразки	0,2	
		165.	Сенсорний матеріал	Сенсорний матеріал на базі електропровідного та промислового полімерів і система для реєстрації його сенсорного відгуку.	Планшет, буклети, зразки	0,2	
		166.	Нові полімер-електролітні мембрани для паливних елементів на основі природних або синтетичних полімерів і протонних іонних рідин	Мембрани є перспективними для використання в паливних елементах, які функціонують при температурах вище 100 °C за відсутності зволоження. 1) Полімер-електролітна мембрана на основі біополімеру бактерійної целюлози, яка містить 80% протонної іонної рідини дібутилфосфату імідазолію. 2) Полімер-електролітна мембрана на основі полііміду Matrimid, яка містить 60 % протонної іонної рідини біс (трифторметилсульф-фоніл)іміду 2-бутиламін-імідазолінію	Планшет, буклети, зразки	0,2	

		167.	Одностадійний процес одержання диметилового етеру як дизельного палива конверсією синтез-газу	Розроблено одностадійний процес конверсії синтез-газу до диметилового етеру як альтернативного дизельного палива.	Планшет, буклети		
		168.	Ізоляційні матеріали для захисту нафто- та газопроводів	Комплект ізоляційних матеріалів включає: антикорозійну полімерну стрічку холодного нанесення, набір ґрунтовок та праймерів, термоусадкову муфту, поліестерне покриття на основі вторинного ПЕТФ.	Планшет, буклети, зразки	0,2	
		169.	Антикорозійні покриття для ізоляції поверхні трубопроводів	Полімерні покриття призначені для ізоляції трубопроводів від корозії в умовах довготривалої експлуатації. Розроблені покриття не втрачають свої властивості та не потребують ремонту ізоляції.	Планшет, буклети, зразки	0,2	
	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України	170.	Вуглецеві нанотрубки	Використовуються як наповнювачі для високої міцності бетону та автомобільних шин.	Натурний зразок		10 г
		171.	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, етикетка	50x50 см	0,5 кг
		172.	Вафельні структури з армованих композитів	Нова силова структура вафельної будови для армованих композитів	Натурний зразок, етикетка	10x20 см	0,3 кг Скляна вітрина
		173.	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 см	0,3 кг Скляна вітрина
		174.	Діелектричні ферми і стрижні з	Матеріали з армованих композитів на основі полімерних в'язучих, модифікованих	Натурний зразок, етикетка	10x20 см	0,3 кг Скляна

			армованих композитних матеріалів	наночастинками.			вітри-на
		175.	Композиція для захисту поверхні будівельних матеріалів і конструкцій	Призначена для обробки поверхні традиційних будівельних матеріалів (цегли, бетону, цементної стяжки, дерева, мармуру, граніту та ін.) з метою надання їм гідрофобних властивостей.	Натурний зразок, етикетка	20x40 см	
		176.	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, етикетка	10x20 см	0,1 кг
	Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	177.	Каталізатор для одержання етиллактату і молочної кислоти з відновлюваної сировини	Спосіб одержання етиллактату і молочної кислоти з відновлюваної сировини, а саме - з розчину дигідроксіацетону в етанолі, шляхом каталітичного перетворення на твердому каталізаторі, який відрізняється тим, що як сировину використовують 20-40 % розчини дигідроксіацетону в обводненому етанолі, реакцію ведуть в проточному реакторі при 100-150°C з утворенням етиллактату і молочної кислоти, причому як каталізатор використовують амфотерні оксиди $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ та $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$, переважно змішаний оксид $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ з мольним співвідношенням оксидів 3:1, при цьому вміст води в етанолі становить 8-100 %.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама	0,5 м ²	100 г
		178.	Си-вмісний каталізатор для одержання δ -валеролактону	Спосіб одержання δ -валеролактону на твердому Си-вмісному каталізаторі, що включає конверсію реакційної сировини дегідруванням на твердому оксидному мідьвмісному каталізаторі в інертній газовій фазі, а саме - в потоці водню при 260-300 °C і атмосферному тиску, який відрізняється тим, що як реакційну сировину використовують тетрагідрофурфуриловий спирт, причому як каталізатор використовують, переважно, змішані оксиди $\text{Cu/ZnO-Al}_2\text{O}_3$ з мольним співвідношенням оксидів 10:5:1.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г

		179.	Каталізатор для отримання пропілену шляхом дегідрування пропану.	Спосіб одержання пропілену, шляхом дегідрування пропану на мікро\мезпористих Zr та Zr-Ti вмісному каталізаторі синтезовані золь-гель методом з доступних солей елементів, використовуючи технологію коагуляції в краплі і випробувані в якості носія оксиду ванадію для процесу дегідрування пропану в пропілен із виходом пропілену понад 65%.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г
		180.	Каталізатор для одержання етилових естерів жирних кислот шляхом переестерифікації рослинних тригліцеридів етиловим спиртом.	Спосіб одержання етилових естерів жирних кислот шляхом переестерифікації рослинних тригліцеридів етиловим спиртом на твердому оксидному каталізаторі основного типу при підвищеній температурі і перемішуванні реагентів, який відрізняється тим, що одностадійний процес переестерифікації ведуть при 130-160 °C протягом 2,5-5 год., як каталізатор використовують сильноосновну оксидну систему MgO-ZrO ₂ з добавкою первинних або вторинних амінів (використовують низькокиплячі аміни, а саме: н-бутиламін, н-пропіламін, діетиламін) у кількості 2-4 % від маси олії, причому масові співвідношення спирт:олія становлять (30:70) - (55:45).	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г
		181.	Каталізатори селективного одержання фталевого (ФА) та малеїнового (МА) ангідридів окиснення н-пентану	Створено каталізатори для нового процесу синтезу фталевого ангідриду з використанням дешевої сировини – н-пентану, який в 3 рази дешевший, ніж традиційна сировина – о-ксилол. Каталізатори дозволяють одержувати суміш ангідридів, з переважним вмістом одного з ангідридів в залежності від потреб. По своїм показникам каталізатори перевищують відомі закордонні аналоги.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г
		182.	Каталізатор екологічного призначення на металевому носії (іонна імплантація)	Каталізатор для знешкодження шкідливих викидів вуглеводнів різної будови, оксиду вуглецю, який має високу каталітичну активність (температура повного перетворення метану - 450 °C) та термічну стабільність (1200 °C) здатний працювати в традиційних реакторах (нагрів	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г

				викидних газів), нетрадиційних установках з електронагрівом каталізатора та каталітичних пальниках.			
		183.	Наноструктуроване функціоналізоване вугілля з кислими поверхневими групами.	Спосіб одержання нанорозмірного одноріднопоруватого вугілля з кислими поверхневими групами, що включає просочування при кімнатній температурі водним розчином сахарози мезопоруватого кремнеземного темплату, розчинення темплату плавиковою кислотою, і одержанням нанорозмірного вугілля, який відрізняється тим, що функціоналізацію вугілля ведуть при 400-800 °C після його одержання.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г
		184.	Мезопоруватий адсорбент із мікропоруватого вугілля, отриманий із шкаралупи кокосового горіха	Спосіб одержання мезопоруватого адсорбенту із мікропоруватого промислового вугілля AquaCarb 607C, отриманого із шкаралупи кокосового горіха шляхом каталітичної обробки, який відрізняється тим, що як металвмісний каталізатор використовують органічні солі лужноземельних або лужних металів, (переважно ацетат натрію) і наступною активацією матеріалу водяною парою при температурі 800-850 °C впродовж 30-40 хв. причому перед просочування, вугілля піддають окислювальній обробці 45 % р-ном азотної к-ти до одержання катіонообмінної ємності (КОЄ) 1,0-2,5 мг-екв/г. і іноді як окислювач використовують пероксид водню.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г
		185.	Силікагель з нанесеним наночаром оксиду заліза (III)	Поверхню силікагелю модифіковано оксидом заліза (III) в кількості 0,6-2 мас.% за допомогою цитратної методики. Методом низькотемпературної десорбції азоту встановлено, що процес модифікування не погіршує структурні характеристики силікагелю - питома поверхня модифікованого зразку складає ~ 540 м ² /г. Сорбція фосфат-іонів модифікованим зразком, з вмістом 6,2 мг Fe ₂ O ₃ (зразок 1) 20мг оксиду заліза (зразок 2) та з лужного (до 5 мг/г) та кислого (до 12,2 мг/г) середовищ, свідчить про	Натурні зразки, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г

				можливість стехіометричного перетворення оксиду на поверхні у фосфат заліза.			
		186.	Біфункціональний каталізатор для одностадійного процесу одержання оцтової кислоти з водних розчинів етанолу	Новий одностадійний процес одержання оцтової кислоти з водних розчинів етанолу на біфункціональному каталізаторі. В цьому процесі з 1000 кг етанолу можна одержати до 1150 кг оцтової кислоти і 800 м ³ водню з продуктивністю 550 кг кислоти/м ³ _{кат} /годину (300°C, 1 атм). Конверсія спирту на рівні 70-80 %, селективність по оцтовій кислоті - 75–90%. Для переробки придатні низькоконцентровані розчини (10-40%) розчини етанолу.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г
		187.	Каталізатор прямого синтезу етилацетату з етанолу (без використання оцтової кислоти)	Каталізатор прямого синтезу етилацетату з етанолу (без використання оцтової кислоти). В цьому процесі з 1000 кг етанолу можна одержати до 620 кг етилацетату і 280 м ³ водню з продуктивністю 700 кг етилацетату/м ³ кат/годину (250 °C, 5 атм). Конверсія спирту на рівні 60-65 %, селективність по етилацетату – 95 – 97 %.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г
		188.	Змішані високодисперсні оксиди перехідних металів	З використанням цитратного методу синтезовано ряд прекурсорів для отримання змішаних оксидів Cu, Ni, Mn, Zn та Ce. Визначено, що найбільшу активність в реакціях окислення CO проявляють системи CuO-CeO ₂ (зразок 1). Результат – 100% конверсії при температурі 70°C перевищує показники таких самих за складом зразків, але синтезованих іншим методом та навіть зразків, до складу яких входять дорогоцінні метали. Літій–манганова шпінель LiMn ₂ O ₄ (зразок 2). Розмір частинок менший 30 нм, питома поверхня ~ 10 м ² /г. Експериментальна питома ємність 105-110 мА· г/г (теоретична 135). Електрохімічні дослідження зразків, відпалених при 700°C, як катодних матеріалів літій – іонних хімічних джерел струму свідчать про відсутність втрат розрядної ємності в інтервалі 100 циклів.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ² ,	100 г
				Медицина			

				<i>Відділення інформатики</i>			
	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	^{189.}	Інформаційний комунікатор для медицини	Інформаційний комунікатор призначений для вирішення наступних задач: 1. В медицині – для підтримки першого контакту з хворим при наданні медичної допомоги внаслідок отримання травми або захворювання. Особливо це важливо для сімейного лікаря, який стикається з широким спектром захворювань і йому не завжди вистачає досвіду для надання першої допомоги пацієнту та оперативного встановлення діагнозу. 2. При наданні невідкладної медичної допомоги пацієнтам, які тимчасово чи постійно втратили здатність говорити.	Ноутбук, натурний взірець	20x15x2	0,5
		^{190.}	Інформаційно-вимірювальний комплекс пульсової діагностики серцево-судинної системи	Робота комплексу базується на фотометричному способі діагностики серцево-судинної системи. Головними перевагами застосування способу в медичній практиці є широка інформаційна база, висока надійність, неінвазивність, атравматичність, безпечність, низька енергетика отримання інформаційного сигналу та метод перетворення, які дозволяють адекватно відтворювати й аналізувати досліджувані процеси.	Ноутбук, натурний взірець	30x25x20	2
		^{191.}	Портативний ЕКГ-фотометричний комплекс	Створено оригінальну інформаційну технологію, програмне та технічне забезпечення для реєстрації і всебічного аналізу електрокардіограм. В діагностичних алгоритмах використані найбільш прогресивні методи аналізу ЕКГ, включаючи так звані методи 43-го покоління, що потребують складного перетворення електрокардіографічного сигналу, а також оригінальні методи кодування ЕКГ	Натурний зразок, комп'ютер		
	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	^{192.}	Набір діагностичних лінійок	Набори призначені для діагностики очних хвороб (косокості) та ефективного їх лікування шляхом використання елементів з мікропризмовою структурою – призм Френеля. Набір лінійок	Планшет, натурні зразки	93 x 135 5 x 23 см	

				складається з 5-ти діагностичних лінійок з мікропризмами Френеля номіналами від 2 до 60 призмових діоптрій для виміру горизонтальних та вертикальних кутів відхилення зору.			
		193.	Набір призмових компенсаторів косоокості КК-42	Набір КК-42 складається з 42 призм (по 21 призма для кожного ока) з номіналами від 0,5 до 30 призмових діоптрій призначені для остаточної діагностики.	Планшет, натурні зразки	93 x 135 5 x 23	
		194.	Комбіновані лінзи Френеля для лікування косоокості, окуляри	Мікропризмовий елемент являє собою спеціальний мікрорельєф, що нанесений на плоску поверхню прозорої пластмаси. Мікропризмовий елемент в комбінованих лінзах герметично з'єднаний з поверхнею стандартних сферичних, в тому числі астигматичних, лінз. Розроблені вироби мають значні переваги над аналогами за діапазоном параметрів і зручності в використанні.	Планшет, натурні зразки	93 x 135	
	Інститут проблем математичних машин та систем НАН України	195.	Програмно-апаратний комплекс «Онкотест-WM1»	Проведена дослідна експлуатація телемедичної діагностичної системи «Онкотест-WM-1», що дозволяє ефективно виконувати скринінг онкологічних захворювань для населення України. Тестувалися робочі місця лаборантів для виконання аналізу за методикою «Онкотест-2» в Київській міській онкологічній лікарні. МОЗ України узгоджено. Методичні рекомендації щодо використання методу «Онкотест-WM-1».	Плакат		
	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України	196.	Технологія визначення концентрації важких металів у ґрунтах, рослинах і продукції тваринництва	Принцип роботи аналізатора ІХП засновано на методі інверсійної хронопотенціометрії. Пристрій може бути використано для вимірювання концентрації свинцю, кадмію, міді, цинку, олова, а також при атестуванні Держспоживстандартом відповідної методики для вимірювання ртуті, миш'яку, нікелю та кобальту	Демонстрація приладу		
		197.	Прилади ФАЗАГРАФ та ФАЗАГРАФ-Mobile, що реалізують	Забезпечують оперативну діагностику функціонального стану серцево-судинної системи на основі оригінального методу оброблення ЕКГ, що реєструється за допомогою портативних мікропроцесорних сенсорів з пальцевими	Демонстрація на ЕОМ, портативному апараті та мобільному телефоні		

			інноваційний метод фазаграфії в профілактичній та клінічній медицині	електродами. Сфери застосування: медицина праці, військова медицина, спортивна медицина, діагностичні та реабілітаційні центри, підприємства з підвищеним техногенним ризиком, середні школи, домашнє використання.			
		198.	Портативні електронні вироби персональної реабілітації рухів і мовлення ® ТРЕНАР	Призначені для відновного лікування рухів після важких захворювань центральної й периферичної нервової системи (інсульт, неврит лицевого нерва, ДЦП, ін.), травм, післяопераційних ускладнень, переломів, для відновлення моторики мовлення у хворих після інсульту. Максимальний струм 50 мА, 2 канали реєстрації ЕМГ 10-300 мкВ. Переваги: <ul style="list-style-type: none"> • Індивідуальний підхід до реабілітації; • Активне залучення пацієнта у реабілітаційний процес; • Свідомий контроль тренувального процесу і самостійне дозування навантаження. За гамою функцій перевершує відомі вітчизняні й зарубіжні аналоги.	Демонстрація на портативному апараті та ПК		
		199.	Мобільне застосування для спеціалізованого портативного пристрою "Діабет плюс"	Пристрій включає дві функціональних модулі - "Рання діагностика" та "Енергобаланс".	Демонстрація на ПК		
		200.	Спеціалізований програмний модуль інформаційно-консультаційної підтримки персонального керування рухами кисті для відновлення мовлення. "ПроМова-1"	Призначений для визначення персональної "маршрутної карти" реабілітаційного курсу тренувань рухів кисті і пальців ураженої руки для відновлення усного мовлення у хворого після інсульту з урахуванням особливостей поточного стану хворого та функціонального стану ураженої кисті. Переваги: дозволяє організувати індивідуальний підхід до відновлення мовлення, підвищити ефективність реабілітації; автоматизувати оброблення результатів лікування, інтенсифікувати засвоєння знань та	Демонстрація на портативному апараті та ПК		

				набуття практичних навичок при впровадженні в клінічну практику нового запатентованого способу лікування мовних порушень на базі керування рухами кисті ураженої руки. Аналогів немає.			
		201.	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		
		202.	Інформаційна технологія обробки цифрових медичних зображень на основі електронних сховищ з 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		
				<i>Відділення фізики і астрономії</i>			
	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	203.	Медичні імпланти з біоактивними газодетонаційними композитними покриттями	Вперше в Україні був запропонований, а потім успішно оптимізований і випробуваний на практиці метод газодетонаційного осадження (ГДО) біоактивних керамічних і композитних покриттів на титанові, керамічні та інші імпланти. Розроблені покриття за всіма параметрами не поступаються зарубіжним і вітчизняним аналогам, 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	Натурний зразок, планшет		

				ушкоджень кісток, суглобів і черепа людини, в тому числі ран і ушкоджень, отриманих в результаті військових дій.			
		204.	Біосенсор «Лейкоплазм-2»	Дослідження та діагностика інфекційних захворювань у ветеринарній медицині. Принцип дії експрес-аналізатора вірусних захворювань Лейкоплазм-2 полягає в реєстрації специфічної взаємодії молекул аналіта з селективним чутливим шаром, що нанесено на поверхню чіпа.	Натурний зразок		
		205.	Прилад для біохімічного аналізу водних та фізіологічних розчинів “МЕС-5”	Прилад призначений для екологічного моніторингу визначення токсичності розчинів та селективного визначення токсичних речовин, таких як формальдегід, гіпохлорид, хлор - та фосфорорганічні пестициди, карбаматні гербіциди, іони важких металів, поверхнево-активні речовини; для контролю якості продуктів харчування: визначення природних шкідливих речовин (стероїдних глікоалкалоїдів) у продуктах харчування (овочах, фруктах); для діагностики в медицині: експрес- визначення основних метаболітів людини (глюкози, сечовини, креатиніну) в біологічних рідинах (кров, сироватка чи плазма крові, сеча).	Натурний зразок		
		206.	Колориметричний детектор газових сумішей “КД-1”	Прилад призначений для детектування та аналізу газових сумішей в досліджуваних пробах повітря або в навколишньому середовищі та може бути застосований в технологічних процесах на виробництві, для діагностування захворювань у медицині, у фармакології та парфумерному виробництві, для екологічного моніторингу.	Натурний зразок, планшет		
		207.	Оптоелектронний колориметричний течешукач летючих газів “КД-3”	Детектування наявності газу в навколишньому середовищі та витоків в магістралях транспортування, для оцінки рівня загазованості відсіків порожнистих конструкцій летючими газами (амоніак, аміл, гептил та ін.) та локалізації місць їх витоків крізь з’єднання конструкцій.	Натурний зразок, планшет		

		208.	Аналізатор іонного складу рідких сумішей “ІСПТ - 2”	Аналіз газових сумішей органічних речовин, алкогольних та безалкогольних напоїв, парфумів, токсичних домішок у повітрі.	Натурний зразок		
		209.	Портативний біохімічний аналізатор “ІСПТ-3”	Експрес-аналіз біохімічного складу водних розчинів та розпізнавання окремих хімічних речовин, в тому числі для екологічного моніторингу, контролю якості продуктів харчування, для діагностики в медицині.	Натурний зразок		
		210.	Аналізатор водно-спиртових розчинів “ІМ-1”	Прилад призначений для визначення марки та домішок у водно-спиртових напоях з великим вмістом спирту (горілки і коньяку) відповідно до ДСТУ.	Натурний зразок	18x11,5x9,5	2,3 кг
		211.	Портативний імпедансний вимірювач розчинів “ІМ-2”	Визначення точного кількісного складу 2-во та 3-компонентних гетерогенних рідких сумішей (водно-спиртових, бензино-спиртових та бензино-водно-спиртових Контроль якості автомобільного палива з точним визначенням всіх трьох компонент бензанольної суміші, в тому числі на предмет наявності води в паливі.	Натурний зразок	18x11,5x9,5	2,3 кг
		212.	Аналізатор газових сумішей “ГАЗ-2У”	Призначення: аналіз газових сумішей органічних речовин, алкогольних та безалкогольних напоїв, парфумів, токсичних домішок у повітрі.	Натурний зразок	15x15x15	1 кг
		213.	Спектрометр на поверхневому плазмонному резонансі “ПЛАЗМОН СПР-8”	Прилад призначений для визначення оптичних властивостей нанорозмірних діелектричних структур та змін цих властивостей, обумовлених біомолекулярними взаємодіями при зміні хімічного складу середовища. Галузь застосування: медицина, біотехнологія, ветеринарія та ін.	Натурний зразок приладу	25 x 50	1,5 кг
	Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України	214.	Прилад для спектральної діагностики внутрішніх оболонок ока	Прилад дозволяє діагностику внутрішньої оболонки ока в реальному часі не використовуючи інвазивний методом, транслюмінація через склеру.	Планшет, презентація на ПК, натурний зразок, інформаційні матеріали	96×120 60×70×60	3 кг
		215.	Біосумісні сплави на основі цирконію та титану для ендovasкулярних	Технологія отримання прутків, дроту та мікродроту із фізико-механічними властивостями, які відповідають вимогам судинної хірургії та травматології.	Планшет, презентація на ПК, натурний зразок, інформаційні	96×120 2×60	0,2 кг

			імплантів сучасного рівня		матеріали		
		216.	Технологія селективного видалення радіонуклідів та іонів тяжких металів з водних розчинів	Технологія видалення та захоронення радіонуклідів та іонів важких металів з використанням дешевого гідроксоapatиту кальцію (собівартість у 10 разів менша ніж існуючі зарубіжні аналоги) та процес термічного перевodu, при відносно низьких температурах $T=500^{\circ}\text{C}$, гідроксоapatиту кальцію у кристалічний стан.	Планшет, натурний зразок, інформаційні матеріали	96×120 2×60	0,2 кг
	Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України	217.	Носимий монітор функціонального стану отруєних чадним газом, палінням, шкідливими випарами	Призначений для лікарів екстреної медичної допомоги, пожежних і рятувальних служб. Визначає зміни в часі рівня блокованої кисеньтранспортної фракції гемоглобіну, концентрації карбоксигемоглобіну в артеріальній крові, монооксиду вуглецю у видиху, показників діяльності серця, дихання, пульсоксиметрії, кровообігу, їх електронне документування і програмно-моніторний аналіз.	Плакат, Натурні зразки	Плакат 60x85 см Зразки 50x50 см	1 кг
		218.	Шовні нитки поліфіламентної структури з біоактивним покриттям для хірургії і вітчизняна технологія і зразки обладнання для їх виготовлення	Пропонуються до впровадження розроблені технологічні складові і діючі зразки обладнання, що забезпечують приготування протимікробного біологічно активного покриття і виготовлення шовних ниток поліфіламентно-суцільної структури стандартних типорозмірів для хірургії. Отримані нитки мають значно зменшені капілярновсмоктуючі характеристики, зменшують ризик проникнення інфекції та післяопераційних ускладнень.	Плакат, Натурні зразки	Плакат 60x85 см Зразки 10x20 см	0,1кг
		219.	Технології і обладнання для виробництва засобів захисту і лікування ран, опіків, дерматологічних змін і косметичних змін у формі пов'язок, полотен, апікацій	Пропонується дві групи технологій і діючі зразки обладнання для виробництва засобів захисту і лікування ран (ВЗЛР), опіків, дерматологічних 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	Плакат, Натурні зразки	Плакат 60x85 см Зразки 40x80 см	0,3кг

			з іммобілізованими активаторами ранолікування	<p>виготовляти і групи виробів:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Ранолік-гельаплікації» у формі аплікацій гелевих, гель –аплікацій прозорих, гель-текстиль аплікацій, текстиль аплікацій; - «Ранолік-пов'язки» у формі плівкових ранолікувальних пов'язок з полімерними покриттями на основі полівінілового спирту, полівініл-пірролідону, з іммобілізованими хітозаном, лікувальними не токсичними та біологічно безпечними субстанціями і речовинами, які здатні виявляти ранозаживлюючу, антикоагулянтну, антитромбогенну, бактерицидну дію, мати відповідні структурно-споживчі властивості. <p>Розробка захищена патентами України. По своїх властивостях не поступається зарубіжним аналогам.</p>			
		220.	Комплекс дистанційного зовнішнього контролю зміни стану новоутворень на поверхні шкіри людини	<p>Створено технологію та засоби виявлення поточних змін новоутворень та ушкоджень на поверхні шкірі таких як опік, родинка, виразка, меланома, рубці, розтяжки тощо, для застосування в онкодерматології, косметології та хірургії. Перевагою запропонованої розробки є поєднання в одній апаратурі оптичного та термографічного методів неінвазивного дослідження шкіряного покриву людини, що дозволяє її використовувати для більш широкого класу новоутворень (окрім меланоцитарного та прикордонного невусу можна бути вивчати кератоми, кожний ріг, деякі види гемангіоми) та таких уражень як опіки, рубці, виразки, розтяжки тощо.</p>	Плакат, Натурні зразки	<p>Плакат 60x85 см</p> <p>Зразки 50x60 см</p>	3 кг
				Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства			
	Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона	221.	Електричне зварювання м'яких живих	В інституті розроблена методологія та виготовлено зварювальний комплекс, які дозволяють з'єднувати м'які живі тканини	Планшет, демонстрація на ПК	90x220	0,3

	НАН України		тканин	струмами високої частоти. Дія способу утворення зварного з'єднання базується на ефекті дозування електротермічного впливу на структуру білкових молекул. Це дозволяє з'єднувати розрізані живі тканини без застосування шовних матеріалів, що, в свою чергу, прискорює відновлення фізіологічних функцій тканини та зберігає життєдіяльність ушкодженого органу.			
	Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України	222.	Комплект нагрівачів для інвалідних візків	Призначаються для використання на всіх типах інвалідних візків, що випускаються в Україні. За індивідуальними замовленнями можлива адаптація до візків імпортного виробництва. Комплект нагрівачів для інвалідних візків дозволяє створити комфортні умови для людей з обмеженими можливостями пересування, особливо в умовах знижених температур. В якості нагрівальних елементів пристрою використовується екологічно чистий вуглецевий тканий матеріал, який має наступні основні властивості: висока механічна міцність, стабільність електрофізичних властивостей в широкому діапазоні температур, мала інерційність, стабільність температури до площі нагріву, інертність до дії хімічних речовин, велика поверхня тепловиділення. Використання пристрою палива як в автономному, так і в стаціонарному режимі.	Натурні зразки		
		223.	Матеріали та вироби медичного призначення, технології їх використання	Розроблено принципово нові біосумісні сплави для виготовлення імплантатів на основі титану (Ti-Si-Nb), які демонструють істотно покращені механічну та біологічну сумісності з кістковою тканиною завдяки зниженому модулю пружності та своїм складовим елементам, що сприяють остеоінтеграції в організмі та забезпечують міцність цих виробів. Крім того, розроблено фільтри широкого спектру різнофункціонального використання: для очищення повітря та води від важких металів,	Натурні зразки, планшет		

				метилу, хлору та хлорпохідних; при біопереробці побутових відходів; в автомобілебудуванні тощо.			
		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.	Натурний зразок, планшет		
	Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України	225.	Технологія виробництва наносуспензії металів (Au,Ag, Cu...).	Призначені для антисептичної обробки нетканих, пакувальних матеріалів та для медицини.	Плакат, натурний зразок		
		226.	Технологія прецизійної алмазної обробки головок ендопротезів з кераміки, сапфіра та титанового сплаву	Розроблені теорія проектування та технологія прецизійної алмазної обробки головок ендопротезів, які використовуються для заміни стегнових суглобів людини.	Плакат, натурний зразок		
	Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України	227.	Технології виготовлення литих медичних виробів широкого функціонального призначення на кобальтовій та нікелевій основах	Вперше в Україні розроблено композиції нових корозійностійких високорафінованих сплавів підвищеної біологічної інертності з рівнем експлуатаційних характеристик, які відповідають ISO-стандартам для сплавів медичного призначення. Розроблені матеріали та технологія дозволяє одержувати литі заготовки та вироби з надзвичайно високим (у 2-3 рази у порівнянні з закордонними марками) ступенем рафінування. Це забезпечує найбільш повну індиферентність	планшет натурні зразки,	900 x1200	1 кг

				матеріалу виробів до біологічних тканин та зменшує в 1,2-1,4 рази термін адаптації пацієнтів після медичних втручань. Ці розробки використовується у Інституті на його виробничій базі і можуть також поширюватись Інститутом і на інших підприємствах України			
		228.	Одержання литих виробів медичного призначення з титанових і цирконієвих сплавів в електронно-променевих гарнісажних установках	Методом електронно-променевої плавки у мідному водоохолоджуваному тиглі з електромагнітним перемішуванням розплаву з послідовним його зливанням у металеві форми одержано зовнішні протези та ендопротези із сплавів титану, а також заготовки для одержання дроту із сплавів цирконію. Розроблено нові сплави медичного призначення системи Ti-Al-Mo-Nb-Zr, які характеризуються більш високими механічними властивостями. Сплави електронно-променевої виплавки більш чисті і біосумісні у порівнянні з традиційними. Для одержання виробів можливе використання промислових відходів. Ці розробки використовується у Інституті на його виробничій базі і можуть також поширюватись Інститутом і на інших підприємствах України	планшет натурні зразки,	900 x1200	1 кг
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
	Інститут електродинаміки НАН України	229.	Хірургічна сагітальна пилка	Для проведення операцій на суглобах людини.	Натурний зразок	30x25x10	
		230.	Медико-косметологічний апарат для біомеханічної стимуляції обличчя	Призначений для проведення процедур лімфодренажу, біомеханічної стимуляції, магнітотерапії, мікродермабразії обличчя.	Натурний зразок	25x30x15	
		231.	Медико-косметологічний апарат для дерматонії тіла людини	Призначений для проведення процедур лімфодренажу, біомеханічної стимуляції, магнітотерапії тіла людини.	Натурний зразок	25x30x20	

		232.	Портативна мікродвигунна бормашина для стоматології	Для проведення терапевтичних процедур та зуботехнічних робіт.	Натурний зразок	25x25x10	
		233.	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	12x30x10	0,8
				Відділення ядерної фізики та енергетики			
	Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України	234.	Лікувальна медична установка «ГППОКРАТ»	Установка призначена для вакуумного масажу при проведенні терапевтичних процедур шляхом створення розрідженого повітря і притиску аплікатора до тіла пацієнта з одночасним впливом на зону лікування пульсуючим вакуумом. Установку рекомендується використовувати при проведенні лікувально-профілактичних процедур в стаціонарних та амбулаторних умовах.	Натурний зразок	300x280x110 мм	10 кг
				Відділення хімії			
	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України	235.	Електрофізична стерилізація медичних виробів і матеріалів та знезараження сировини для фармацевтичної промисловості	Радіаційний спосіб стерилізації має ряд переваг серед всіх відомих: -високий ступінь стерильності; -можливість стерилізувати вироби у будь-якій упаковці з тривалим, до 5 років, збереженням стерильності.	Планшет		0,2
	Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка НАН України	236.	Летрозол	Розроблено технологію виробництва субстанції генеричного препарату, що знижує ризик рецидивів раку молочної залози. Випуск препарату в Україні сприятиме імпортозаміщенню і дозволить значно зменшити ціну на засіб.	Плакат ноутбук		

		237.	Біомінералізація - кількісний критерій здоров'я та патології	Розроблена високоефективна методика доопераційного, диференційованого визначення хімічного складу каменів у нирках, жовчному міхурі й жовчних протоках. Доклінічні дослідження, проведені в Інституті урології НАМН України. Не має світових аналогів, забезпечує запобігання ризику повторного утворення конкрементів.	Плакат ноутбук		
		238.	Біфазол	Розроблено протигрибковий препарат, ефективний при лікуванні дерматофітів, дріжджових та поліморфних грибів, мікозів з вторинною інфекцією (мікози стоп, нігтів, себорейні дерматити, себопсоріаз, сумішні грибові інфекції), а також дієвий проти стафілококів та стрептококів. Має широкий спектр дії; низький рівень токсичності (LD50 5.4 г/кг на щурах, > 5.0 г/кг на мишах).	Плакат ноутбук		
		239.	Біфазолат	Створено протигрибковий препарат нового покоління, який з успіхом пройшов випробування на тваринах і добровольцях та продемонстрував високу ефективність при лікуванні грибкових 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.	Плакат ноутбук		
		240.	Бурштин України – ідентифікація та біологічна дія	Розроблено доказовий спосіб ідентифікації бурштину на основі методу інфрачервоної спектроскопії. Започатковані дослідження біологічної активності складових українського бурштину.	Плакат ноутбук		
		241.	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	Плакат ноутбук		

				черепно-мозкових травм. Розробка є патентоспроможною після закінчення досліджень.			
		242.	Фітомеланін	Розроблений метод виділення чорного пігменту - рослинного меланіну - шляхом швидкісної лужної екстракції ферментизованого лушпиння соняшнику. Характерними рисами пігменту є його потужні фото та радіопротекторні властивості, сполучені із здатністю до комплексоутворення з іонами металів. Це дозволяє використовувати його в якості компоненту фармакологічних, дієтичних та косметологічних засобів.	Плакат ноутбук		
		243.	Госипол	Отримано сполуки на основі поліфенолу природного походження – госиполу, що є ефективними антиоксидантами і потенційними об'єктами для біологічного дослідження і використання в якості ліків. Лікарські засоби на основі цього класу сполук виявляють противірусну, протигрибкову, протималярійну, гепатопротекторну дію та використовуються як імунодепресанти.	Плакат ноутбук		
	Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України	244.	Клей медичний	Полімерна композиція для використання в щелепно-лицевій, пластичній, реконструктивній хірургії, ортопедії, онкології, аллопластиці	Планшет Упаковка	10x10	0,05
		245.	Клей для фармації	Забезпечує утримання дисперсних часток на еластичних підкладках. Є однокомпонентним, пожежобезпечним і екологічно чистим.	Натурний зразок	10x10	0,05
		246.	Новий ін'єкційний високоеластичний гелевий імплантат	Розроблено та впроваджено в медичну практику «Гель гідрофільний поліакриламідний «Рінапласт» для використання в пластичній, естетичній, реконструктивно-відновлювальній хірургії.	Натурний зразок	10x10	0,05

		247.	Матеріал для плівкових пов'язок	Для закриття гранулюючих, чистих поверхневих та післяопераційних ран, включаючи донорську рану та трофічні виразки.	Натурний зразок	15x15	0,1
		248.	Нові кісткові імпланти	Розроблено технологією отримання нових кісткових імплантів для використання в щелепно-лицьовій хірургії, ортопедії та травматології для фіксації кісткових уламків.	Натурний зразок	10x10	0,05
		249.	Фторовмісні тромборезистентні поліуретани як покриття внутрішньосудинних стентів	Лікування патології серцево-судинної системи.	Планшет Натурний зразок	15x15	0,1
		250.	Нові штучні кришталіки	Матеріал для виготовлення гідрофобних гнучких інтраокулярних лінз призначених для імплантації.	Натурний зразок	10x10	0,05
		251.	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.	Натурний зразок	10x10	0,05
		252.	Поліуретанові матеріали медичного призначення з бактерицидними властивостями	Застосовуються як дренажі, катетери, захисні матеріали.	Натурний зразок	10x10	0,05
	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України	253.	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	Натурні зразки, інформаційний листок	3,5x9,2 3x9	0,5 кг

				ім. О.О. Чуйка НАН України, та зборів лікарських рослин України спрямованої терапевтичної дії.			
		254.	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 кг
		255.	«Целісорб» функціональний харчовий продуктів на основі лігноцеллюлозних сорбентів з рослинної сировини	Целісорб (ТУ У 15.8-03291669-014:2010., Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/77069 від 15.10.2010 МОЗ України) - добавка для харчування населення, що виводить з організму ендо- та екзотоксини і являється додатковим джерелом харчових волокон, що мають антиоксидантну та гепатопротекторну дію.	Натурний зразок, інформаційний листок	8 x12 см	0,002 кг
		256.	Ентеросорбент «Полісорб»	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.	Натурний зразок, етикетка	10x20 см	0,3 кг
		257.	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	Натурний зразок, інформаційний листок	15,3x29	0,02 кг

				широкий спектр грам-позитивних і грам-негативних бактерій без вироблення у них резистентності.			
		258.	Наноконпозиція ПАТЕЛЕН (PATHELEN®) для лікування ран	ПАТЕЛЕН (Європейський патент РСТ/EP2014/073698) – аплікаційний сорбент з антимікробною дією. Препарат добре зарекомендував себе при лікуванні гнійних ран різної етіології (абсцеси, карбункули, флегмони, панарицій, трофічні виразки, опіки II-IIIА-IIIБ ступеня, «діабетична стопа» тощо).	Натурний зразок, інформаційний листок	3x9	0.2 кг
		259.	Гель-сорбент – харчовий продукт для спеціальних медичних цілей	Гель-сорбент (ТУ У 10.8-32062796-016:2016) на основі термообробленого вискодисперсного кремнезем-му 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	0,300 кг
		260.	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 см	0,5 кг
		261.	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 аплікаційного сорбенту для лікування гнійних ран на першій та другій стадіях раневого процесу. Галузь застосування – виробництво високонаповнених полімерів, в тому числі медичного призначення (стоматологія та	Натурний зразок, інформаційний листок	10x20 см	0,3 кг

				фармація).			
		262.	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 см	
		263.	Кремнезем високодисперсний ущільнений «Гідросил»	Гідросил (ТТР 03291669.015-2016, ТУ У 20.1-03291669- 015:2016, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 602.123-20-2/849 від 02.11.2016 р.) – матеріал характеризується значно вищою насипною густиною, як порівняти з високодисперсним діоксидом кремнію, не втрачає адсорбційну ємність по білку. Дослідження показали його вищу ефективність при утворенні композитних систем з рослинною сировиною. Це дає можливість створення лікарських рослинних препаратів пролонгованої дії з підвищеною біодоступністю активних речовин. Галузь застосування – впроваджується у різні галузі як субстанція для одержання готового продукту, в тому числі медичного призначення (стоматологія, косметологія, фармація), а також у складі рецептури харчових продуктів.	Натурний зразок, інформаційний листок	15x16 см	0,4 кг
		264.	Вискодисперсний порошок Полісорб, Аеросил марки А-300	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 см 0,2 л	
		265.	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, етикетка	10x10 см 0,1 кг Вітрина	

	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України	266.	Технологія виробництва антимікотика Теобону-дитіомікоциду	МОЗ України зареєстровано субстанцію Теобону-дитіомікоциду та дві готові лікарські форми на основі (мазь та порошок для приготування розчину). Розроблено аналітичну нормативну документацію, технологічні регламенти на виробництво субстанції та готових лікарських форм Теобону-дитіомікоциду. Освоєно промислове виробництво мазі Теобону-дитіомікоциду, виготовлено і спрямовано до аптек понад 70 тис. туб препарату.	Буклети, зразки	0,1	
	Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	267.	Гемосорбційні колонки для очищення крові	Вуглецевий гемосорбент «Карбон» - біосумісний з кров'ю та плазмою високопоруватий матеріал з вираженою спорідненістю до широкого спектру гідрофобних і гідрофільних токсикантів; діаметр гранул 0,2-0,63 мм; об'єм пор $\sim 1 \text{ см}^3/\text{г}$; внутрішня поверхня пор $\sim 1700 \text{ м}^2/\text{г}$ використовується для заповнених шести типорозмірів колонок (75мл, 130мл, 160мл, 310мл, 400мл, 440мл). Успішно пройшов клінічні випробування і зареєстрований в Республіці Білорусь, підготовлений до клінічних випробувань в Україні.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама	0,5 м ² ,	2 кг
		268.	Препарат «Карбоксикам» («КАРБОН») - високоефективний вуглецевий засіб еферентної терапії для виведення з організму важких металів, різних токсинів та отрут Біосумісні вуглецеві сорбенти медичного призначення	Біосумісні вуглецеві сорбенти «КАРБОН» медичного призначення випускаються як гемосорбенти, що заповнюють колонки (фільтри) для очищення крові поза організмом, та ентеросорбенти для перорального використання. Біосумісні вуглецеві сорбенти «КАРБОН» створені на основі доступної на світовому ринку базової вуглецевої сировини – піролізованої шкаралупи кокосового горіха. Завдяки оригінальним науково-технологічним рішенням гемосорбенти «КАРБОН» мають надзвичайно розвинену порувату структуру та підвищену (порівняно з матеріалами-аналогами) міцність гранул, що виключає можливість потрапляння вуглецевих мікрочасток до кров'яного русла. За результатами порівняльних клінічних випробувань гемосорбент «КАРБОН»	Натурні зразки, графічна реклама	0,5 м ²	300 г

				продемонстрував найбільш виражені серед комерційних вуглецевих гемосорбентів країн СНД фізико-хімічні та медико-біологічні властивості. Отримано дозвіл МОЗ Республіки Білорусь на виготовлення, реалізацію та застосування масообмінних пристроїв для гемоперфузії «ГЕМОСБЕЛ-К» на території Республіки Білорусь із використанням вуглецевого адсорбенту «КАРБОН» як гемосорбенту. Інститут спільно з однією з фармацевтичних компаній в Україні здійснює роботу, спрямовану на організацію промислового виробництва в Україні вуглецевого адсорбенту «КАРБОН» та гемосорбційних колонок для очищення крові поза організмом на його основі.			
		269.	Препарат «СЕЛІОНІТ» Композиційні ентеросорбенти для терапії нирково-печінкових захворювань і корекції електролітного складу організму	Ентеросорбенти представляють собою композицію високопоруватих гранул активованого вугілля із шкаралупи кокосових горіхів та титаносилікатного іоніту з вираженою селективністю по відношенню до іонів NH_4^+ , K^+ ; ефективний при терапії нирково-печінкових захворювань та токсикозів іншого генезу; стадія – доклінічні випробування.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ²	300 г
		270.	Саморозсмоктувані пов'язки	Саморозсмоктувані пов'язки на основі окисненої целюлози для загноених ран в умовах воєнного часу. На основі оригінальних розробок виготовлені зразки окисненої целюлози. Зразки випробовуються в Інституті хірургії та трансплантології ім. О.О. Шалімова АМН України на піддослідних тваринах.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама	0,5 м ²	1 кг
		271.	Бактерицидний засіб для лікування опіків та важких раньових уражень	Купросан (патент України №35287 А) сорбційно-всмоктуючий бактерицидний матеріал (порошок) для нанесення на ранній опіки складної конфігурації. Органокремнеземний сорбент забезпечує профілактику всмоктування в кров токсичних речовин із зони раньового ураження,	Натурні зразки, графічна реклама	0,5 м ²	100 г

				прискорюючи тим самим швидке загоєння уражених ділянок.			
		272.	Комбіновані ентеросорбенти (біоактивні добавки)	Комбіновані ентеросорбенти для зменшення детоксикації організму при раньових ушкодженнях, а також для контролю працездатності в польових умовах при тяжких фізичних навантаженнях. Ефективні також як допоміжний засіб при терапії токсикозів різного генезу. Компоненти ентеросорбенту успішно пройшли токсикологічні шкідливих метаболітів і отруйних речовин, що утворилися в організмі при тій або іншій патології, або тих, що потрапили в нього ззовні. Виведення небажаних речовин з біологічних рідин активним вугіллям здійснюється з допомогою фізичної сорбції молекул у порах адсорбенту.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ²	100 г
		273.	Адсорбційно-корегуючі поруваті біоматеріали для контролю здоров'я в екстремальних ситуаціях.	Розробка адсорбційно-корегуючих поруватих біоматеріалів спрямована на створення сорбуючих препаратів (БАД), тобто ентеросорбентів для профілактики накопичення в організмі і прискореного виведення із біологічних середовищ токсичних та шкідливих речовин в екстремальних умовах. Розроблювані ентеросорбенти нової генерації являють собою композицію нанопоруватого активованого вугілля, що виводить з організму органічні молекули-токсиканти та біосумісний неорганічний іоніт – силікат титану (TiSi), який контролює в організмі життєво важливі електроліти (K^+ , NH_4^+ , $HPO_4^{(2-)}$), а також радіонукліди (Cs-137, Sr-90 і ізотопи U, Pu, Am). Важливим моментом є також те, що іоніт TiSi проявляє високу сорбційну вибірковість по відношенню до іонів NH_4^+ , які є небезпечним печінковим ядом і спричиняють фізичну втому при навантаженнях (екстремальних умовах).	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ²	100 г

				<i>Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології</i>			
	Інститут біохімії ім.О.В.Палладіна НАН України	274.	Імунодіагностика системи гемостазу	Комбінований імуноферментний метод для кількісного визначення фібриногену, розчинного фібрину та D-димеру в плазмі крові людини на основі використання власно одержаних специфічних моноклональних антитіл.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		275.	Тест-система імунодіагностична для кількісного визначення D- димеру в плазмі крові людини	Імуноферментна тест-система для кількісного визначення D-димеру в плазмі крові людини на основі використання D-димер-специфічних моноклональних антитіл власного виробництва.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		276.	Тест-система імунодіагностична для кількісного визначення розчинного фібрину в плазмі крові людини	Імуноферментна тест-система для кількісного визначення розчинного фібрину в плазмі крові людини на основі фібрин-специфічних моноклональних антитіл власного виробництва.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		277.	Тест-система імунодіагностична для кількісного визначення фібриногену в плазмі крові людини	Імуноферментна тест-система для кількісного визначення фібриногену в плазмі крові людини на основі використання фібриноген-специфічних моноклональних антитіл власного виробництва.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		278.	Тест-система для діагностики туберкульозу	Діагностичний тест, заснований на надзвичайно чутливому імуноензиматичному методі для діагностики інфікованості тварин збудником туберкульозу <i>Mycobacterium bovis</i> .	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		279.	Тест-система імуноферментна для контролю проти дифтерійного імунітету в популяції	Імуноферментна тест-система для виявлення антитіл до окремих субодиниць 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	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1

				дифтерії.			
		280.	Мєбівід	Нова фармацевтична композиція для лікування захворювань кісткової тканини.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		281.	Кальмівід-М	Високоєфективний вітамінно-мінеральний препарат, призначений для лікування остеопорозу, а також захворювань, пов'язаних із розрідженням кісткової тканини.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		282.	Вітамін D ₃ -Е білковий комплекс «Здоров'я відеїн 3»	Вітамін D ₃ -Е білковий комплекс призначено для профілактики і лікування рахіту та рахітоподібних захворювань у дітей, D-гіповітамінозів у вагітних жінок, остеопатій різного генезу.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		283.	Мєбіфон	Препарат з вираженою протипухлинною дією при відсутності пригнічення системи кровотворення, а також з імунотропною дією, яка дозволяє спрямовано впливати на патологічні зміни імуногенезу.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		284.	Мєтовітан	Препарат для профілактики та лікування ушкодження печінки токсичного походження (лікарські препарати, алкоголь і ін.); серцево-судинних захворювань; імунодефіцитів різного походження; інфекційних захворювань; підвищених фізичних і розумових навантажень; нервових розладах; порушеннях обміну речовин, насамперед, ожиріння.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		285.	Кардіовіт	Препарат для лікування і профілактики серцево-судинних захворювань дозволяє інтенсифікувати ендогенний синтез тіаміндифосфату, покращити стан серцево-судинної системи.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		286.	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	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1

				організму до шкідливих чинників довкілля, зменшенню психоемоційного напруження та втомлюваності організму, а також для алкогольної детоксикації.			
		287.	Гелікотестер	Апарат «ГЕЛІКОТЕСТЕР" для неінвазивної експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
	Інститут мікробіології і вірусології ім.Д.К.Заболотного НАН України	288.	Фітобацин	Біопрепарат для деструкції поживних решток на основі штамів бактерій роду <i>Bacillus</i>	Натурний зразок		
		289.	Поліміксин-В	Поліміксин В – циклопептидний антибіотик, який успішно застосовується для лікування інфекцій, викликаних патогенними мікроорганізмами. Поліміксин В також вживається для лікування хворих у стані токсичного шоку.	Натурний зразок		
		290.	Батумін	Препарат Батумін антистафілококової дії. Високоактивний антибіотик на основі природного сполучення батуміна, який виділили з бактерій роду <i>Pseudomonas</i> . Має унікальний спектр антимікробної дії.	Натурний зразок		
		291.	Бета-каротин	Високоєфективний природний антиоксидант, біостимулятор і провітамін А. Використовується для зменшення ушкоджень, що викликаються реактивним киснем, фітотоксичними молекулами і хімічними радикалами при радіоактивному опроміненні організму, а також для профілактики і лікування онкологічних і серцево-судинних захворювань. Препарат зменшує запальні процеси шкіри і слизових оболонок, підвищує опірність організму до інфекційних захворювань, повністю замінює вітамін А і поліпшує гостроту зору.	Натурний зразок		
	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України	292.	Пошук нових протитуберкульозних препаратів	Розробка методологій раціонального, мішень-направленого пошуку нових протитуберкульозних ліків. На сьогодні отримано декілька інгібіторів лейцил-тРНК	Планшет	90 x 120	0,2

				синтетази M. tuberculosis, які мають антитуберкульозну активність. Використання даних препаратів має низку переваг для проведення більш ефективного лікування хворих.			
		293.	Тест-системи для генної діагностики тяжких спадкових захворювань	Тест-системи для генної діагностики спадкової схильності до мультифакторних патологічних станів: порушення гаметогенеза (сперматогенеза та оогенеза); порушення ембріогенеза (порушення імплантації та звичне невиношування вагітності); бронхіальна астма у дітей; порушення гемостаза (схильність до тромбофілії); судинна патологія (ендотеліальна дисфункція)	Планшет Натурний зразок	90 x 120 30 x 30	0,2
		294.	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 (хронічної мієлоїдної лейкемії) та ГЛЛ (гострого лімфобластного лейкозу)	Планшет Натурний зразок	90 x 120 30 x 30	0,2
		295.	Гідрогелеві перев'язувальні матеріали на основі наноцелюлози бактерій для лікування опіків і раневих поверхонь	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.	Натурний зразок	30 x 30	0,2
		296.	Тест-система для експрес-аналізу спектра стійкості до антибіотиків	Тест-система дозволяє провести експрес-аналіз спектру стійкості до антибіотиків у мікроорганізмів-чинників ранніх інфекційних ускладнень в ортопедії та травматології.	Натурний зразок	30 x 30	0,2
		297.	Біосенсори для медицини	Електрохімічні та оптичні біосенсори для медичної діагностики; моніторингу нейро-трансмітерів у головному мозку; виявлення деяких мутацій і патогенних мікроорганізмів.	Планшет, натурний зразок	30 x 30	0,2
	Інститут експериментальної патології, онкології і	298.	Нова лікарська форма спрямованої доставки протипухлинних	Розроблено технологію отримання нанокомпозиту, на основі магнітної рідини та цисплатину. Створено системи постійних магнітів для забезпечення спрямованості та локального	Стенд, натурні зразки	90x115	0,5

	радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України		препаратів	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 форми цитостатику, що відкриває перспективи подолання лікарської резистентності.			
		299.	Засоби перев'язувальні на основі волокнистих вуглецевих матеріалів: Пов'язка вуглецева сорбуюча (ПВС) ТУ У 24.4-05416946001:2010 Дисперговані волокнисті вуглецеві сорбенти (ДВВС)	Активованій волокнистий вуглецевий матеріал із розвинутою (1500 см2/г) сорбційною поверхнею та унікальними сорбційно-кінетичними хар-ками. Для аплікаційно-сорбційної терапії ран, опіків, виразок, пролежнів і ерозій слизових порожнин., профілактики та лікування ранової інфекції. Завись диспергованих активованих волокнистих вуглецевих матеріалів у 70% розчині етилового спирту або 0,2% розчині сульфату цинку. для локальної терапії виробничих, побутових мікротравм і поверхневих опіків, трофічних виразок, пролежнів і ерозивних уражень слизових.	Натурний зразок. Інструкція по використанню Натурний зразок. Інструкція з використання. Реєстраційне посвідчення		
		300.	Створення кабінету для профілактики і ранньої діагностики передракових процесів і початкового раку тіла матки	Пропонується: 1. Клініко-генеалогічне обстеження хворих з рецидивуючими матковими кровотечами і виявлення жінок з агрегацією пухлинної патології у сім'ях для виділення груп високого ризику розвитку раку. 2. Цитоморфологічне та цитогенетичне дослідження зшкребків із стінок матки або аспіратів у жінок із груп високого ризику розвитку онкопатології. 3. Виділення групи жінок з облігатними передраковими станами і мінімальним раком ендометрію для призначення їм коректного	Стенд, буклети, листівки	0,9x0,6 м	

				лікування.			
		301.	Ентеросорбенти: Вуглецевий ентеросорбент «Карболайн»: -болюси (120 гр); -болюси (60 гр) Вуглецевий ентеросорбент «Карболайн», -гранули (150 гр); -гранули (100 гр).	Продукт дієтичного споживання, у складі міститься вуглецевий сорбент АУТ-М або АУВМ Застосовується для детоксикації при отруєннях токсичними речовинами; при схильності до алергічних реакцій; з метою профілактики.	Натурні зразки Інструкція з використання, Реєстраційне посвідчення		
		302.	«Вуглецеві сорбенти на службі здоров'я»	Подано детальний опис різних видів сорбційної терапії, що застосовується як самостійний терапевтичний засіб, так і в комплексній терапії токсичних ушкоджень – гемокарбоперфузії, ентеросорбції і аплікаційно-сорбційної терапії. Надано основні результати наукових досліджень, на основі яких розроблено сорбційні засоби і матеріали.	Планшет	0,90x1,15 м	0,5
		303.	Протипухлинна аутовакцина»	«Перспективи розвитку досліджень в галузі біотерапії раку».Подано діаграми «Ефективність протипухлинної аутовакцини в комплексній терапії онкологічних хворих" (7 локалізацій пухлин)»; сертифікат про державну реєстрацію медичного імунобіологічного препарату; патенти України на способи комплексного лікування онкологічних хворих (8 з 20 отриманих); методичні рекомендації, монографії. Диплом за 2 місце - Іноваційний проект «Протипухлинна аутовакцина» на Міжнародному форумі «Інновації та високі технології»,	Планшет. Натурний зразок. Інструкція з використання.	0,90x1,15 м	0,5
		304.	Моноклональні антитіла для медико-лабораторних	Моноклональні антитіла випускаються у формі очищених МКАТ, кон'югованих з флуорохромами (ФІТЦ та ФЕ) або біотином. Застосування: для лабораторного використання <i>in</i>	Буклет, планшет. Свідоцтво про державну реєстрацію	0,90x1,15 м	0,5

			досліджень	<i>vitro</i> із застосуванням методів проточної цитометрії, флуоресцентної мікроскопії, імуноцитохімії, імуногістохімії на парафінових зрізах, Вестерн-блот аналізі та в функціональних тестах.	№11072/2011 на “Антитіла моноклональні ТУ У 24.4-05416946-002:2011”. Натурні зразки, інструкції з використання		
		305.	Удосконалення і впровадження в практику онкогематологічних відділень міста Києва імуноцитохімічних методів діагностики гострих лейкемій і мієлодиспластичних синдромів (передрак)	Складені алгоритми діагностики певних підтипів гострих лімфобластних та мієлобластних лейкемій. Така діагностика дає можливість більш ефективного застосування сучасних міжнародних протоколів терапії та нових лікарських засобів, дія яких спрямована на пухлинні клітини-мішені різного походження і рівня диференціювання, що дозволяє досягти збільшення частоти ремісій і загальної тривалості життя хворих на гострі лейкемії.	Стенд, монографії, атласи, буклети	0,90x1,15 м	0,5
	Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України	306.	Кріобанк клітин крові		Планшет	90x120	
		307.	Досягнення кріобіології для сільського господарства (комплексні агрохімічні препарати)		Планшет	90x120	
				Екологія та переробка побутових відходів			
				<i>Відділення наук про Землю</i>			
	Науковий Центр аерокосмічних	308.	Технологія контролю	Спосіб визначення зон підвищеного прогріву на території міста (на прикладі м . Києва) на основі	Постер	96 x 120	0,3

	досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України		енергозбереження на території м. Києва на основі інфрачервоної супутникової зйомки	інфрачервоної супутникової зйомки в моніторинговому режимі визначення			
		309.	Моніторинг зсувних процесів на території м. Києва (з використанням космічної інформації)	Представлено карти розвитку зсувних процесів на території м. Києва (з використанням космічної інформації)	Постер	96 x 120	0,3
		310.	Комплексний моніторинг стану Київського водосховища на основі космічної інформації ДЗЗ та наземних спостережень	Представлено методику та результати її застосування для проведення моніторингу стану водно-болотних угідь (на прикладі верхів'я Київського водосховища) з використанням методів системного аналізу на основі обробки супутникової інформації ДЗЗ та матеріалів наземних спостережень	Постер	96 x 120	0,3
		311.	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	Постер	96 x 120	0,3
		312.	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.	Постер Презентація на ПК	96 x 120	0,3
	Український гідрометеорологіч- ний інститут НАН України	313.	Система моніторингу полів загального вмісту озону, діоксиду азоту та	Система надає можливість в автоматичному режимі отримувати дані спостережень за загальним вмістом в приземному шарі озону, діоксиду азоту та розраховувати прогностичні поля загального вмісту озону та ультрафіолетової	Планшет	90x120 см	

			ультрафіолетової радіації	радіації.			
		314.	Система моніторингу сільськогосподарських культур в Україні (CGMS-Ukraine)	Комп'ютерна система, яка дозволяє з використанням супутникових даних отримувати індекси стану сільськогосподарських угідь з подальшою можливістю прогнозування урожайності с/г культур.	Планшет	90x120 см	
		315.	Система визначення особливо небезпечних конвективних явищ погоди за допомогою супутникових та даних грозопеленгації	Система забезпечує одночасно отримувати супутникові дані стосовно стану атмосфери та дані мережі датчиків-грозопеленгаторів з подальшою обробкою інформації та формуванням прогнозних даних стосовно можливого розвитку та перебігу небезпечних атмосферних явищ.	Планшет	90x120 см	
		316.	Автоматизована система безперервного короткотермінового прогнозування припливу води до Дністровського водосховища з урахуванням чисельного прогнозу параметрів погоди	Система дозволяє прогнозувати приплив води до Дністровського водосховища з завчасністю до 5 діб, що надає змогу більш раціонально використовувати водні ресурси Дністра, планувати вироблення електроенергії та заходи із захисту населених пунктів від паводків, підвищити ефективність регулювання стоку в інтересах зрошення сільськогосподарських угідь, судноплавства, рибного господарства і т.п.	Планшет	90x120 см	
		317.	Електронний атлас «Фактичні та очікувані зміни клімату в Україні»	Електронний атлас дозволяє отримувати необхідну інформаційно-методичну основу для оцінки пріоритетності і можливої ефективності інвестицій, обґрунтування і планування господарської діяльності, оцінки вразливості до зміни клімату регіонів, областей, територіальних громад, секторів економіки, прийняття управлінських рішень щодо забезпечення	Планшет	90x120 см	

				запобігання зміні клімату та адаптації до неї.			
				<i>Відділення фізико-технічних проблем енергетики</i>			
	Інститут газу НАН України	318.	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.	Планшет, комп'ютер		
		319.	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.	Планшет, комп'ютер		
				<i>Відділення ядерної фізики та енергетики</i>			
	Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України	320.	Портативна робоча станція для комплексного радіаційного моніторингу об'єктів навколишнього середовища FOOD LIGHT	FOOD LIGHT - високочутливий вимірювальний прилад, призначений для проведення вимірювань у стаціонарних і мобільних умовах. FOOD LIGHT – спеціалізований пристрій для вимірювання радіоактивності у воді, у рідких та твердих харчових продуктах, у зразках ґрунтів, у будівельних матеріалах, дереві, інших матеріалах. Користуватися пристроєм може будь-яка особа, що уважно вивчила інструкцію з експлуатації.	Натурний зразок, плакат, презентація на ПК	55x40x54	100 кг
		321.	Дозиметр гамма-випромінювання пошуковий мікропроцесорний «РИТМ-7»	Прилад дозиметр «РИТМ-7», не зважаючи на свої малі габарити і вагу (225г), має чутливість 200 (імп. В сек.) / (МкЗв на годину), що в 50 ... 100 разів перевищує характеристики дозиметрів на лічильниках Гейгера-Мюллера. Висока чутливість і швидкодія досягнуті за рахунок застосування сцинтилятора CsI (Tl) обсягом 10см ³ і фотодіоду 10x10мм. Мікропрограма забезпечує швидке виявлення радіоактивних джерел (від часток секунди). При збільшенні часу	Натурний зразок	120x62x25мм	125г

				накопичення даних, реалізована можливість автоматичного зменшення статистичної похибки вимірювань.			
				Відділення хімії			
	Інститут органічної хімії НАН України Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка НАН України	322.	Низькотемпературна технологія знешкодження стійких органічних забруднювачів (СОЗ)	Технологія полягає у взаємодії СОЗ з алкоксидами або гідроксидами натрію або калію в спиртовому середовищі в присутності каталізатора при 80 °С з утворенням незаміщених аренів (реакція гідродегалогенування галоаренів). Здійснено цілеспрямований синтез найефективнішого карбенокомплексного каталізатора реакції, який використовується в малих кількостях. Технічні характеристики Знешкодження ведеться при 80 °С протягом 24 год Кількість каталізатора 0,003-0,005 моль% Вихід кінцевого продукту – кількісний. Максимальні показники ефективності каталізатора: TON 318000, TOF 13250 год ⁻¹	Планшет	100x100 см	
	Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка НАН України	323.	Високоєфективні каталізатори DIP-2 - для знешкодження галогенароматичних відходів виробництва	Розроблено каталізатор, який в малих кількостях (0,003-0,005 моль %) дозволяє забезпечувати детоксикацію пестицидів та фармацевтичних препаратів, що вийшли з використання, в тому числі стійкі органічні забруднювачі (СОЗ), такі як гексахлорбензол, діоксини (поліхлордibenзодіоксини), поліхлорбіфеніли, «фурани» (поліхлордibenзофурани), ДДТ та ін. Переваги: ефективне знешкодження СОЗ та їх аналогів..	Плакат ноутбук		
		324.	Високоєфективний каталізатор відновлення кратних зв'язків (BBC-1)	Розроблено каталізатор, який дозволяє при малих кількостях (0,005-0,01 моль %) забезпечувати відновлення ароматичних та аліфатичних похідних кетонів, альдегідів, олефінів та ароматичних похідних імінів. Особливо корисним каталізатор може бути в тонкому органічному синтезі, хімікофармацевтичному виробництві ліків (біфоназол, циннаризин тощо).	Плакат ноутбук		

		325.	Знешкодження стійких органічних забруднювачів	Розроблено високоефективні карбенокомплексні каталізатори, які в 10-17 разів перевищують ефективність відомих карбенових каталізаторів. Може мати значення у вирішенні світової проблеми знешкодження стійких органічних забруднювачів типу гексахлорбензену, ДДТ, діоксинів, поліхлорбіфенілів, галогенароматичних відходів виробництва.	Плакат ноутбук		
	Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України	326.	Мастила на основі відпрацьованих рідких і плівкоутворюючих відходів	Основою мастила є рідкі відпрацьовані машинні масла та плівки поліолефінів. Можуть бути використані при всіх видах деформаційної обробки чорних і кольорових металів, як антиадгезиви при формуванні будівельних конструкційних матеріалів.	Натурний зразок	10x10	0,05
		327.	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, охороні навколишнього середовища). Відповідає світовому рівню	Натурний зразок	10x10	0,05
		328.	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.	Натурний зразок	10x10	0,05
	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України	329.	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	
		330.	Безвідходна переробка	Розроблена технологія комплексної переробки фільтрату полігону №5 Київського міського	Планшет, буклети, натурні зразки	0,2	

			органовмісних відходів – еволюційний крок на шляху до вирішення проблеми поводження з відходами	звалища ТПВ. Технологічна схема повністю адаптована до існуючої інфраструктури полігону №5, розрахована на переробку до 1000 м ³ фільтрату щодобово.			
		331.	Спосіб зневоднення осадів стічних вод з використанням елементів технології Geo Tube на Бортницькій станції аерації	Розроблена технологія з використанням елементів технології Geo Tube, яка працює за принципом „осад зовні контейнера - відфільтрована вода всередину контейнера”.	Планшет, буклети	0,2	
		332.	Технологія одержання високочистого діоксиду кремнію із відходів техногенного походження	Спосіб дозволяє одержувати високочистий (99,996% і вище) аморфний кремнезем з техногенної кремнієво-місної сировини.	Буклети, зразки	0,2	
	Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	333.	Біосорбент для сорбції та біодеструкції нафтопродуктів “БАРС”.	Розроблено технологію ефективного очищення водних та ґрунтових середовищ від нафти та нафтопродуктів з застосуванням екологічного вуглецевого біосорбційного матеріалу деструктивної дії “БАРС”. Біосорбент деструктивної дії на основі абсорбційного матеріалу з іммобілізованими мікроорганізмами-деструкторами вуглеводнів нафти здатний локалізувати та руйнувати нафтопродукти завдяки сорбційній, фізико-хімічній та біологічній активності. Нафтопоглинальний біосорбент «БАРС» застосовано на нафтовидобувних підприємствах України, Росії та при знешкодженні розливів нафти в Керченському, Феодосійському, Ялтинському, Південному портах. Одержано міжнародний	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама	0,5 м ²	300 г

				сертифікат якості на біосорбент «БАРС».			
		334.	Титансилікатне скло для іммобілізації радіоактивних відходів	Розроблено ефективні композиції на основі склоутворюючих титан силікатних систем $\text{Na}_2\text{O}-\text{TiO}_2$ і $\text{CaO}-\text{ZrO}_2-\text{TiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ з підвищеними гідролітичною стійкістю та фізико-механічними властивостями. Їх використання дозволяє забезпечити надійну іммобілізацію радіонуклідів при подальшому захороненні радіоактивних відходів атомної енергетики.	Натурні зразки, графічна реклама	0,5 м ²	100 г
		335.	Сорбційно-коагуляційний матеріал для очищення рідких радіоактивних відходів і концентрування радіонуклідів	Технологічний процес базується на використанні сорбційно-коагуляційних матеріалів і реалізується шляхом їх сумісного введення в розчин РРВ (рідких радіоактивних відходів). Осади після коагуляції і сорбції практично повністю концентрують радіонукліди, а тому після термообробки можуть бути заплавлені в скло або зацементовані.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама.	0,5 м ²	300 г
				<i>Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології</i>			
	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	336.	Спосіб оцінки біокорозійної активності ґрунтів до підземних металевих споруд	Розроблений метод точної й оперативної оцінки біокорозійної активності ґрунтів щодо підземних металевих споруд (нафто- і газопроводів, насосних станцій, резервуарів і т.п.). Розроблена класифікація дозволяє в діапазоні розрахункових значень критерію агресивності диференційовано підійти до оцінки біокорозійної активності ґрунту.	Планшет		
				<i>Відділення загальної біології</i>			
	Інститут гідробіології НАН України	337.	Контроль та мінімізація ризиків поширення паразитарних хвороб людини, що передаються через	Запропоновано ключові об'єкти моніторингу (певні види та угруповання гідробіонтів, зразки води з окремих біотопів тощо), а також комплексні методологічні підходи, на яких базується система заходів зі зменшення ризиків поширення паразитарних хвороб людини, що	Комп'ютер, плакат		

			воду та гідробіонтів	передаються через воду та гідробіонтів.			
		338.	Методи біоіндикації екологічного стану водойм в умовах тривалого радіонуклідного забруднення	Запропоновано контроль стану водних екосистем в умовах тривалого радіонуклідного забруднення підприємствами ядерно-паливного циклу і регулюючими органами в галузі атомної промисловості та охорони довкілля. Методика базується на використанні цитогенетичних показників ембріональних тканин прісноводних молюсків і кореневих меристем вищих водних рослин, а також гематологічних показників прісноводних риб.	Комп'ютер, плакат		
		339.	Технологія вирощування мікроводорості <i>Spirulina platensis</i> (Nordstrom.) Geitl. у фотореакторах закритого типу	Запропонована технологія вирощування мікроводорості (ціанобактерії) <i>Spirulina platensis</i> (Nordstrom.) Geitl. у закритих фотобіореакторах, яка забезпечує можливість цілорічного, поліциклічного отримання біомаси спіруліни як харчового так і фармакологічного використання для активізації життєвих сил людини та забезпечення його організму важливими природними речовинами.	Комп'ютер, плакат		
		340.	Технологія регулювання якості води крупних каскадних водосховищ попусками гідроелектростанцій	Запропонована технологія (математична модель), яка дає можливість оперативно розраховувати необхідні режими та об'єми попусків ГЕС на великих рівнинних річка для поліпшення кисневого режиму водосховищ, боротьба із задухою риби та інших гідробіонтів, приведення води до нормативних показників водозабезпечення та водоспоживання	Комп'ютер, плакат		
				Агропромисловий комплекс та продовольча безпека			
				Відділення інформатики			

	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	341.	Портативний прилад сімейства "Флоратест" для експрес-діагностики стану рослин	Портативний прилад сімейства "Флоратест" призначений для експрес-діагностики впливу стресових факторів природного і техногенного походження на стан рослин. Портативний прилад вимірює індукцію флуоресценції хлорофілу без пошкодження рослини. Використання кривої індукції флуоресценції хлорофілу (подібно до кардіограми людини) дозволяє діагностувати вплив того чи іншого фактору на стан рослин.	Натурний зразок	25*15*101	
		342.	Бездротові сенсорні мережі для сільського господарства, медицини та екологічного моніторингу	Як вузли бездротової сенсорної мережі для експресної оцінки стану біологічних об'єктів використовуються розподілені біосенсори з вбудованими радіопередавачами. До особливостей вузлів мережі відносяться тривалий час автономної роботи, надійність передавання та отримування даних, велика дальність передачі, малі розміри і вага, стійкість до впливу кліматичних умов.	Ноутбук, плакат		
				Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства			
	Інституту проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича НАН України	343.	Деталі ґрунтооброблюваної сільгосптехніки з бейнітних високоміцних чавунів	В ІПМ НАН України розроблено технологію виготовлення литих змінних деталей ґрунтообробної сільгосптехніки з високоміцного бейнітного чавуну з кулястим графітом. Лемеші, лапи культиваторів, долота різного типу випробовувалися в багатьох регіонах України - Київській, Полтавській, Черкаській та Одеській областях. Польові випробування литих деталей з високоміцного бейнітного чавуну показали збільшення ресурсу експлуатації в 3-4 рази по лемішам і в 5-6 разів по лапах культиваторів в порівнянні з серійними деталями вітчизняного виробництва.	Натурний зразок, планшет		
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
	Інститут технічної теплофізики	344.	Пайки для гарячого харчування	Розроблені функціональні пайки для гарячого харчування військовослужбовців, що мають	Ламінований планшет	90x120	

	НАН України		військовослужбовців	підвищену біологічну активність. До їх складу входять вітаміни, мікро- та мікроелементи, спеціально підібрані комплекси рослинних та тваринних компонентів. Під час переробки такої сировини майже повністю збережені нативні властивості вихідної сировини та одночасно витримані критерії екологічної безпеки. 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.	Натурні зразки		
				<i>Відділення хімії</i>			
	Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка НАН України	^{345.}	Клатран	Розроблено комплексне біостимулююче добриво пролонгованої дії, яке сприяє рекультивації ґрунтів та поліпшенню екологічної ситуації за рахунок дозованого надходження живильних речовин в ґрунт протягом дворічного періоду після одноразового внесення. У порівнянні із сечовиною й амонієвою селітрою КЛАТРАН дешевше в середньому на 50%, що робить його конкурентно-спроможним на ринку.	Плакат ноутбук		
	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН	^{346.}	Препарат «Екостим» для передпосівної обробки насіння	Призначений для передпосівної обробки насіння сільськогосподарських культур. Препаратом можна обробляти насіння зернових, технічних, овочевих культур, а також насіння квітів.	Натурний зразок, етикетка	10x10 см	0,01 кг
	Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	^{347.}	Сорбенти з пектиновмісної сировини. Кормові добавки ветеринарного призначення	Сорбенти отримують із піктиновмісних відходів харчової промисловості (буряковий жом томатні та яблучні вичавки) шляхом їх фізико-хімічної обробки. Призначені для зв'язування та видалення з організму людей та тварин іонів важких металів та радіонуклідів. Отримані сорбенти можуть знайти застосування в харчовій промисловості, фармакології та ветеринарії для профілактики та лікування захворювань	Натурні зразки, графічна реклама	0,5 м ²	100 г

				викликаних забрудненням радіонуклідами та іонами важких металів.			
		348.	Біосорбційний препарат «Агродетокс» на основі композиції сорбційного матеріалу рослинного походження	Створено біосорбційний препарат «Агродетокс» на основі композиції сорбційного матеріалу рослинного походження та природної асоціації мікроорганізмів для очищення ґрунтів від пестицидів різного типу, очищення вод меліоративних систем, усунення накопичення агрохімічних забруднювачів ґрунту. Проведено дослідно-промислові випробування біосорбційної технології на полях АПК України.	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама	0,5 м ²	300 г
		349.	Модифіковані природні сорбенти для контролю вмісту корисних мікроелементів аграрній продукції	Сорбційні матеріали пролонгованої дії на основі цеолітів, модифікованих мікроелементами можуть бути рекомендованими для покращення якості ґрунтів та підвищення мікроелементів в продукції органічного землеробства.	Натурні зразки, графічна реклама	0,5 м ²	100 г
		350.	Вуглецевий адсорбент на основі лігніно-целюлозної сировини	Спосіб одержання вуглецевого адсорбенту на основі лігніно-целюлозної сировини, а саме - стержнів кукурудзяних качанів, що включає подрібнення стержнів, фракціонування розміру частинок одержаної крихти, просочування крихти водним розчином ортофосфорної кислоти з подальшою карбонізацією шляхом термічної обробки в печі в газовому середовищі з одночасною хімічною активацією, промивання вугілля гарячою водою до нейтрального рН промивної води для видалення залишків кислоти і висушування одержаного адсорбенту, який відрізняється тим, що лігніно-целюлозну крихту фракціонують в межах 1-3 мм, термічну обробку ведуть в середовищі оточуючого повітря протягом 5-15 хв., причому як піч використовують мікрохвильову піч (Zelmer 29Z023, потужністю 0,8 кВт, частотою 2,45 Гц).	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, графічна реклама	0,5 м ²	100 г
				Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології			

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	351.	Пробіотики для тваринництва на основі молочнокислих бактерій	На основі штамів 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.	Натурний зразок	20x10	0,1
	352.	Препарати на основі азотфіксуючих бактерій для рослинництва	Нові форми препаратів азотфіксуючих бактерій (Азогран, Комплегран, Нітрагін). Характеризуються високим вмістом життєздатних бактерій, значно покращують розвиток культур та підвищують їх врожайність.	Натурний зразок планшет	10x10	0,3
	353.	Пробіотики на основі спороуворюючих бактерій	Розроблені препарати на основі спороутворюючих бактерій для профілактики та лікування гострих шлунково-кишкових захворювань тварин (<u>СУБАЛІН</u>), та для лікування і профілактики післяпологових ендометритів та інших запальних захворювань пологових шляхів маточного поголів'я великої рогатої худоби та інших видів сільськогосподарських тварин (<u>ЕНДОСПОРИН</u>)	натурний зразок		
	354.	Аверком	Препарат створений на основі біологічно активних речовин ґрунтового стрептоміцету. Препарат виявляє протинематодну, акарицидну дію, має рістстимулюючі та антистресові властивості. Призначений для отримання екологічно безпечної продукції. Ефективний як в закритому, так і відкритому ґрунті.	Натурний зразок	10x10	0,1
	355.	Азотобактерин	Препарат на основі висоефективних мікроорганізмів, які фіксують азот атмосфери, продукують рістстимулюючі сполуки, вітаміни, гормони, антибіотичні речовини проти фітопатогенних бактерій і грибів. Призначений для обробки насіння та розсади технічних та овочевих культур.	Натурний зразок	10x10	0,2
	356.	Фітосубтил	Біологічний препарат для захисту рослин від широкого спектру фіто патогенних збудників в період перед посівної обробки насіння, на стадії вегетативного росту і при тривалому зберіганні	Натурний зразок		

				врожаю.			
		357.	Клейова композиція ЕПАА	Клей на основі екзополісахаридів, призначений для сільського господарства (поліпшення фізичних і біологічних властивостей ґрунту, носій пестицидів, бульбочкових бактерій і фагів, засіб для закріплення пісків). Препарат екологічно безпечний, не містить шкідливих домішок.	Натурний зразок		
				<i>Відділення загальної біології</i>			
	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України	358.	Сорт озимої пшениці Фаворитка Winter Wheat Favoritka	Оригіатор: 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 середньо стебловий, 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 пшениць. Господарські ознаки: сорт високоврожайний інтенсивного типу. 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. 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 висота та 25 см в діаметрі, насіння в горнятках висота 8 см та 13 см в діаметрі	1,5 кг 0,5 кг
		359.	Сорт озимої пшениці Подолянка Winter Wheat Podolanka	Оригіатор: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН. Занесений до реєстру сортів рослин України на 2003 рік	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 120 см висота та 25 см в діаметрі, насіння в	1,5 кг 0,5 кг

				<p>для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України на богарі та зрошенні. Біологічні ознаки: сорт середньостебловий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високі зимо-, посухостійкість, стійкість до обсіпання зерна навіть за перестою, середньо стійкий до вилягання та ураження борошнистою россою, бурюю листковою іржею, кореневими гнилями. 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. Господарські ознаки: сорт високопродуктивний, універсального типу використання. Забезпечує отримання високих та стабільних по роках урожаїв на різних фонах мінерального живлення. Невибагливий до умов вирощування, попередників і строків сівби, має високу екологічну пластичність. Заслужує на значне розширення посівних площ у всіх зонах України.</p>		горнятках висота 8 см та 13 см в діаметрі	
		360.	Сорт озимої пшениці Смуґлянка Winter Wheat Smuglanka	<p>Оригіатор: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН. Занесений до реєстру сортів рослин України на 2004 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України. Біологічні ознаки: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу. Середньоранній. Високостійкий до посухи, вилягання, хвороб, проростання та обсіпання зерна. Зимостійкість вища середньої. 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</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 100 см висота та 25 см в діаметрі, насіння в горнятках висота 8 см та 13 см в діаметрі	1,5 кг 0,5 кг

				хлібопекарських якостей 4,0–4,2 бала. Віднесе-на до сильних пшениць. Господарські ознаки: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Смуглянка – перший сорт, що за всю історію державного сортовипробування сформував урожай в 114,1 ц/га (Вінницька область, 2002 р.) та 115,2 ц/га (Київська обл., 2004 р.).			
		361.	Сорт озимої пшениці Золотоколоса Winter Wheat Zolotokolosa	Оригіатор: 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 бурої листової 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 сортовипробування України сформував рекордний урожай зерна в 117,3 ц/га.	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 110 см висота та 25 см в діаметрі, насіння в горнятках висота 8 см та 13 см в діаметрі	1,5 кг 0,5 кг
		362.	Гібрид кукурудзи Суботівський 190 СВ	Оригіатор Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Черкаський інститут агропромислового виробництва НААН України Занесений до державного реєстру сортів рослин з 2008 року і рекомендований для вирощування на зерно і силос в зонах Лісостепу, Степу і Полісся. Біологічні ознаки:	Натуральний зразок, качани, зерно	20 см висотою, 40 см в діаметрі, зерно в колбі висотою 20 см	

				<p>ранньостиглий (ФАО 190). Вегетаційний період від сходів до повної стиглості в зонах Степу - 104, Лісостепу -106, на Поліссі - 112 днів. Ремонантний. Посухостійкий. Стійкий до вилягання, фузаріозу, стеблової гнилі, пухирчастої та летючої сажок, гельмінтоспоріозу. Толерантний до кукурудзяного метелика. Господарські ознаки: високоурожайний. За даними Державного сортовипробування на 16 станціях 12 областей України, що охоплюють зони Степу, Лісостепу та Полісся урожай зерна становить 86,0 - 117,1 ц/га. Гібрид є екологічно пластичним, хороші якості проявив як у вологозабезпечених, так і в районах з помірною кількістю опадів.</p>			
		363.	Гібрид кукурудзи Переяславський 230 СВ	<p>Оригіатор Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Черкаський інститут агропромислового виробництва НААН України. Занесений до державного реєстру сортів рослин з 2008 року, рекомендований для вирощування на зерно і силос в зонах Лісостепу, і на Полісся. Біологічні ознаки: середньоранній (ФАО 230). Вегетаційний період від сходів до повної стиглості в зонах Степу - 114, Лісостепу - 117, на Поліссі - 120 днів. Гібрид з унікальним поєднанням високої урожайності та ранньостиглості. Господарські ознаки: високоурожайний, екологічно пластичний. За даними Державного випробування урожай зерна на 14 сортостанціях 12 областей України, що охоплюють зони Степу, Лісостепу та Полісся становить 81,9-116,6ц/га. Гібрид забезпечує одержання сухого зерна в усіх кліматичних зонах України.</p>	Натурний зразок, качани, зерно	20 см висота, 40 в діаметрі, зерно в колбі висотою 20 см	
		364.	Гібрид кукурудзи Богун	<p>Оригіатор: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Черкаський інститут агропромислового виробництва НААН України. Занесений до державного реєстру сортів</p>	Натурний зразок, качани, зерно	20 см висота, 40 в діаметрі, зерно в колбі висотою	

				<p>рослин з 2004 року і рекомендований для вирощування на зерно і силос в зонах Лісостепу, Степу і Полісся. Біологічні ознаки: середньоранній (ФАО 250). Вегетаційний період від сходів до повної стиглості в зонах Степу - 117, Лісостепу - 123, на Поліссі 130 днів. Стійкий до вилягання, кореневих та стеблових гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу.</p> <p>Господарські ознаки: гібрид добре адаптований до різних умов вирощування, швидко віддає вологу під час дозрівання, зерно добре вимолочується комбайном під час збирання. За даними Державного випробування на 18 сортостанціях 16 областей України, що охоплюють зони Степу, Лісостепу та Полісся урожай зерна становить 84,2–142,0 ц/га.</p>		20 см	
		365.	Гібрид кукурудзи Аметист	<p>Оригіатор: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Черкаський інститут агропромислового виробництва НААН України.</p> <p>Занесений до Державного Реєстру сортів рослин з 2004 року і рекомендований для вирощування на зерно і силос в зоні Степу.</p> <p>Біологічні ознаки: пізньостиглий (ФАО 520). Вегетаційний період від сходів до повної стиглості в зоні Степу – 129 днів. Ремонтантний з еректоїдним листям</p> <p>Господарські ознаки: високоврожайний. За даними Державного випробування на 5 сортостанціях різних областей України, що охоплюють зону Степу урожай зерна становить 92,1–148,3 ц/га.</p>	Натуральний зразок, качани, зерно	20 см висотою, 40 в діаметрі, зерно в колбі висотою 20 см	
		366.	Гібрид кукурудзи Боян 277 МВ	<p>Оригіатор: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Черкаський інститут агропромислового виробництва НААН України.</p> <p>Занесений до державного реєстру сортів рослин на 2010 рік і рекомендований для вирощування на зерно і силос в зонах Степу і Лісостепу. Біологічні ознаки: середньоранній</p>	Натурний зразок, качани, зерно	20 см висота, 40 в діаметрі, зерно в колбі висотою 20 см	

				(ФАО 270 МВ.). Вегетаційний період від сходів до повної стиглості в зонах Степу- 115, Лісостепу - 119 днів. Господарські ознаки: ремонтантний. Посухостійкий. Стійкий проти фузаріозу, гельмінтоспоріозу, толерантний до кукурудзяного метелика. За даними Державного випробування на 8 сортостанціях 7 областей України урожай зерна становить 80,5-110,4 ц/ га.			
		367.	Гібрид кукурудзи Достаток 300 МВ	Оригіатор: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Черкаський інститут агропромислового виробництва НААН України. Переданий до державного випробування з 2010 року для вирощування на зерно і силос в зонах Степу і Лісостепу. Біологічні ознаки: середньостиглий (ФАО 300). Вегетаційний період від сходів до повної стиглості в зонах Степу -121, Лісостепу – 125 днів. Господарські ознаки: гібрид універсального використання. Урожайність зерна становить 120 ц/га, силосної маси – 500 ц/га.	Натурний зразок, качани, зерно	20 см висота, 40 в діаметрі, зерно в колбі висотою 20 см	
		368.	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: поліпропіленова емкість з живою культурою; поліпропіленовий пакет з живою культурою	10x10x10 30x35x2	1 кг 0,4 кг
		369.	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: поліпропіленова емкість з живою культурою; поліпропіленовий пакет з живою культурою	10x10x10 30x35x2	1 кг 0,4 кг
		370.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння сої (рідкі та на	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зерна на 15 – 22 %, підвищують вміст білка в зерні на 1,5 – 4 %.	Натурний зразок: поліпропіленова емкість з живою культурою;	10x10x10	1кг

			твердому носії)		поліпропіленовий пакет з живою культурою	30x35x2	0,4 кг
		371.	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: поліпропіленова емкість з живою культурою; поліпропіленовий пакет з живою культурою	10x10x10 30x35x2	1кг 0,4 кг
	Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України	372.	Трансгенні рослини в умовах <i>in vitro</i>	Рослини, що ростуть в стерильних умовах у скляному, або пластиковому лабораторному посуді.	натурний зразок		0,5 кг
		373.	Трансгенні рослини в ґрунті	Рослини, що ростуть в горщиках с землею.	натурний зразок		0,5 кг
		374.	Трансгенні кореневі культури в умовах <i>in vitro</i>	Корені, що ростуть в стерильних умовах у чашках Пері.	натурний зразок		0,3 кг
	Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»	375.	Вакуумна установка для виробництва біоетанолу і абсолютованих технічних спиртовмісних продуктів. Розроблення технології дизельного біопалива з олії рижію та біоетанолу Розроблення проекту підприємства з перероблення цукрового сорго та пальчастого проса у	Вакуумна установка для виробництва біоетанолу з використанням процесів дистилювання, концентрування й зневоджування летких компонентів продуктів сферментування крохмале- і цукровмісної сировини вперше введена у дію на Державному підприємстві «Гайсинський спиртовий завод». Енергоефективність установки має рівень найкращих світових показників, який досягнуто внаслідок використання результатів наукових досліджень і розроблень ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України» дизайнерсько-технологічним та конструкторським рішенням партнерів-розробників – ТОВ «Агротехнолоджі», ТОВ «Біопаливна компанія» і ПАТ «Вінницький експериментальний завод». Установка повністю автоматизована. Розроблення, змонтування та	плакат	120x90 см	

			біопалива та впровадження технологічних рішень	введення в експлуатацію автоматизованої системи управління технологічним процесом (АСУТП) здійснило підприємство ТОВ «Саутком». Установка виробляє 60 тонн на добу продукту – суміші одноатомних спиртів з вмістом води не більше ніж 0,2 % об. Питомі витрати нагрівальної пари складають не більше 2100 кг, або 170 нм ³ природного газу, на 1 м ³ виробленого біоетанолу.			
		376.	Одержання знежиреного лецитину та есенціальних фосфоліпідів соняшника	Співробітниками Інституту разом з ПрАТ «ДЮПЕА» (м. Дніпропетровськ) розроблено технологію знежиреного лецитину та есенціальних фосфоліпідів соняшника. На основі розробленої технології створено промислове виробництво знежиреного лецитину соняшника, потужністю 30 т/місяць, для потреб харчової та комбікормової промисловостей (як емульгатор), фармакології та медицини (наноконтейнери для транспортування ліків – нова ліпосомальна лікарська форма)	плакат	120x90 см	
	Національний ботанічний сад ім. М.М.Гришка НАН України	377.	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.	Живі рослини, консервовані плоди в банках, зразки насіння		
		378.	Альтернативні джерела біопалива. Сорти енергетичних рослин	1.Розробка «Перспективні технології виробництва біопалива на основі фітосировини нових енергетичних рослин: біоетанол, біодизель, біогаз та тверде біопаливо».	Рослинні зразки, насіння	10 ваз з рослинами	
		379.	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». 4.Розробка «Рецептури на фіточаї».	Рослинні зразки, насіння, фіточаї.	10 ваз з рослинами	

		380.	Сорти нетрадиційних і південних плодових культур селекції НБС імені М.М.Гришка	Нетрадиційні і південні плодові рослини – абрикос, айва, актинідія, алича, кизил, хеномелес. 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	20 скляних банок ємністю 1 літр	25 кг
		381.	Інтродуценти та сорти квітниково-декоративних рослин, селекції НБС ім. М.М.Гришка	Високодекоративні інтродуценти та сорти квітниково-декоративних рослин, селекції НБС, що занесені до Державного реєстру сортів України	Живі рослини у вазах	10 ваз з рослинами	
		382.	Наноматеріали аграрного призначення	Покращують агрофізичні властивості ґрунту, здатні керувати розвитком рослин.	Зразок в пакеті	1 пакет	15x20 см
		383.	Комплексний фітопрепарат "Енерговітал"	Комплексний препарат високо енергетичних природних компонентів рослин з живою енергією женьшеню загальнозміцнюючої дії	Ємність з порошком	1 ємність	5x5 см
		384.	Плакати	Висвітлено наукові розробки відділів НБС	Плакати	6 шт.	90x120
		385.	Наукові публікації	Книжки, брошури, монографії, буклети	Друковані матеріали	10 найменувань	
				Машинобудування та приладобудування			
				Відділення інформатики			
	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	386.	Мобільний цифровий лазерний інтерферометричний комплекс для безпосереднього вимірювання коливань земної поверхні а також промислових і житлових будівель і споруд	Пропонується використовувати у якості цифрового сейсмометра для вимірювання коливань земної поверхні (а не їх швидкості) а також для вимірювання коливань будівель, веж, шляхопроводів, мостів. Точність вимірювання не гірше 0,6 нм у частотному діапазоні 0,1...20 Гц.	Планшет натурні зразки презентація на ПК		

	Інститут проблем математичних машин та систем НАН України	387.	Засоби автоматизації та комп'ютерні технології для забезпечення економного енергоспоживання у комунальній сфері	Розроблені нові мікропроцесорні модулі для побудови СА дозволили підвищити ефективність роботи та зменшити вартість їх експлуатації у порівнянні із попередніми моделями й аналогічними виробами вітчизняних та іноземних постачальників. Створено та впроваджено тисячі СА інженерного обладнання з використанням розробленої технології. Удосконалені СА можуть бути використані як на новобудовах, так і при реконструкції будівель.	Плакат		
				<i>Відділення механіки</i>			
	Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України	388.	Книги	Успехи механики: В 6-ти томах 7- ми книгах/ Под ред. А.Н.Гузя.- Тома 1- 6.-К.: Литера ЛТД, 2005-2012.	Натурний зразок		
		389.		Современные проблемы механики: В 3-х томах. 100-летию НАНУ и Института механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины посвящается/ Под ред.А.Н.Гузя. Т.1-К.:Литера ЛТД, 2015.	Натурний зразок		
		390.		Гузь А.Н. Упругие волны в телах с начальными (остаточными) напряжениями: В 2-х частях. Ч.1. Общие вопросы. Волны в бесконечных телах и поверхностные волны.- Германия, 2016. Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing.	Натурний зразок		
		391.		Гузь А.Н. Упругие волны в телах с начальными (остаточными) напряжениями: В 2-х частях. Ч.2. Волны в частично ограниченных телах.- Германия, 2016.- Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing.	Натурний зразок		
		392.		A.Ya.Grigorenko, W.H.Muller, Ya.M.Grigorenko, G.G.Vlaikov. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Volume 1, Springer, 2016.	Натурний зразок		
		393.		A.Ya.Grigorenko, W.H.Muller, Ya.M.Grigorenko, G.G.Vlaikov. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Applications of Refined and three-dimensional theory.Vol.11A,	Натурний зразок		

				Springer,2016.			
		394.		A.Ya.Grigorenko, W.H.Muller, Ya.M.Grigorenko, G.G.Vlaikov. Recent developments in anisotropic heterogeneous shell theory. Applications of Refined and three-dimensional theory. Vol.11B, Springer, 2016.	Натурный зразок		
		395.		Martynyuk A.A. Stability Theory for Dynamic Equations on Time Scales.- Berlin: Birkhouser, 2016.	Натурный зразок		
		396.		Guz A.N., Rushchitsky J.J. Short Introduction to Mechanics of Nanocomposites.- Rosemead (CA): Scientific and Academic Publishing, 2012.	Натурный зразок		
		397.		Martynyuk A.A.,Martynyuk-Chernienko Yu.A. Uncertain Dynamical Systems: Stability and Motion Control.- Boca Ration: CRC Press Taylor&Francis Group, 2012.	Натурный зразок		
		398.		Rushchitsky J. Theory of waves in materials.- Copenhagen: Ventus Publishing Aps, 2011.	Натурный зразок		
		399.		Мартынчук А.А. Теория устойчивости решений динамических уравнений на временной шкале.- К.: Феникс, 2012.	Натурный зразок		
		400.		Martynyuk A.A., Chernetskaya L.N., Martynyuk V.A. Weakly Connected Nonlinear Systems: Boundedness and Stability of Motion.- Boca Ration: CRC Press Taylor&Francis Group, 2013.	Натурный зразок		
		401.		Рябцев И.А., Сенченков И.К., Турык Э.В. Наплавка. Материалы, технологии, математическое моделирование – Гливице: Из-во Силезского политехнического института, 2015.	Натурный зразок		
		402.		Гузь А.Н., Декрет В.А. Модель коротких волокон в теории устойчивости композитов.- Германия,2015.- Saarbrucken: LAP LAMBERT Academic Publishing.	Натурный зразок		
		403.		Rushchitsky J.J. Nonlinear elastic waves in materials.- Springer, Heidelberg, 2014.	Натурный зразок		

		404.		Гузь А.Н., Бабич С.Ю., Глухов Ю.П. Смешанные задачи для упругого основания с начальными напряжениями.- Германия, 2015.- Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing.	Натурний зразок		
		405.		Lakshmikantham V., Leela S., Martynyuk A.A. Stability Analysis of Nonlinear Systems.- Springer: International Publishing, 2015.	Натурний зразок		
		406.		Камінський А.О., Кіпніс Л.А., Поліщук Т.В. Міжфазне передруйнування у кутовій точці межі поділу середовищ .- Умань: ФОП Жовтий О.О., 2015.	Натурний зразок		
	Державне підприємство «Спеціальне конструкторсько-технологічне бюро Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України»	407.	Обладнання класифікації та дезінтеграції. Робочі гумові поверхні для збагачувального обладнання		Планшети – 18 шт., Комп'ютер – 1 шт., Натурні взірці		20 кг
	Інститут проблем міцності ім.Г.С.Писаренка НАН України	408.	Технологія іонно-плазмового азотування поверхні деталей машин і інструменту в вакуумі	Енерго- ресурсо- зберігаюча технологія зміцнення поверхні деталей машин і інструменту, яка замінює закалку ТВЧ, цементацію, тощо без деформації деталей і розтріскування основи.Знижує енергоспоживання в 8...10 разів, удвічі скорочує час обробки виробів в порівнянні з процесом газової цементації.	комп'ютер, 2 планшети, натурні зразки	Планшети Натурні зразки	1200х 900 мм 5кг
		409.	Лабораторний експеримент в міцності для науки та промисловості	Випробування матеріалів та елементів конструкцій при статичному та циклічному навантаженні в широкому діапазоні температур на сучасному обладнанні.	комп'ютер, 2 планшети	Планшети	1200х 900 мм
				Відділення фізики і астрономії			
	Інститут фізики НАН України	410.	Кріогенна система для термоциклічного	Діапазон регулювання температури: (-173 ÷ +150)°C Швидкість зниження температури від + 20°C до -	Планшет		

			зміцнення виробів із сталі	173 °C: 1-5°C /хв.			
		411.	Безконтактний пірометр спектрального відношення ДПР-1 для вимірювання високих температур	Пірометр ДПР-1 застосовується для безконтактного вимірювання високих температур при плавленні та обробці чорних і кольорових металів у металургії, машинобудуванні, обробці матеріалів при високих температурах. Характеризується високою точністю, швидкістю, надійністю і експлуатаційною гнучкістю у роботі. Діапазон температур +200 - +3000 °C, точність +5° C. За своїми параметрами знаходиться на рівні кращих світових зразків.	Планшет, натурний зразок		1,6
		412.	Піроелектричний вимірювач енергії лазерних імпульсів	Спектральний діапазон: 0,3 –12 мкм Діапазон вимірювання енергії $2 \times 10^{-7} - 2,5 \times 10^{-4}$ Дж	Планшет, натурний зразок		0,6
		413.	Персональний УФ біодозиметр	Персональний біодозиметр УФ сонячного або штучного випромінювання призначений для визначення кількості превітаміна D3, синтезованого під час експозиції в шкірі людини.	Планшет, натурний зразок		0,2
		414.	Уніфіковані терморегульовані кріостати УТРЕКС	Для розробки і дослідження матеріалів при низьких (300 – 70K) і зверхнизьких температурах (1,4 – 10K) в Інституті фізики НАН України розроблені та виготовлені кріостати з регулюванням температури в діапазоні від температур, близьких до абсолютного нуля, до кімнатних температур (1,4 - 300 K). Особливо актуальними є мікроскопічні методи наукових досліджень наноструктур матеріалів, композитів, біофізичних досліджень, а також досліджень явищ надпровідності в широкому діапазоні температур. Кріостати як автономного, так і проточного типу характеризуються високою стабільністю температури (0,01K) та можливістю плавної зміни температури з інтервалом $\pm 0,1$ K	Плакат		
	Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України	415.	Зміцнені інварні сплави	Сплави розмірно стабільні при зміні температури, стійкі до циклічних навантажень, мають високу міцність, низький або аномально високий коефіцієнт термічного розширення, поєднують	Натурні зразки, проспекти, презентація на ПК	96×120 2×60	0,2 кг

				інварні та елінварні властивості, важливі для точного приладобудування.			
		416.	Сплави з ефектом пам'яті форми, надпружністю і високою демпфуючою здатністю	Сплави з особливими фізичними властивостями, повне відновлення форми виробу при деформації до 10%, вузький температурний інтервал відновлення форми, висока термоциклічна стабільність, висока стійкість до окислення.	Планшет, натурні зразки, проспекти	96×120 2×60	0,2 кг
		417.	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, комп'ютер, монітор, натурні зразки, проспекти	96×120 2×60	0,2 кг
		418.	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, натурні зразки, проспекти	96×120 2×60	0,2 кг
		419.	Аморфні і нанокристалічні сплави. Технологія виробництва нанокристалічних стрічкових осердь	Технологія отримання стрічкових осердь трансформаторів та магнітопроводів з високими магнітними властивостями та низькими масогабаритами.	Планшет, натурні зразки, проспекти	96×120 2×60	0,2 кг
		420.	Економічне виробництво титанових деталей методом порошкової металургії	Економічний метод перетворення металевих порошків у деталі.	Планшет, натурні зразки, інформаційні матеріали	96×120 2×60	0,2 кг
	Головна астрономічна обсерваторія НАН України	421.	Скануючий поляриметр комплексу наукової апаратури космічного експерименту «АерозольUA»	Астрономічний стокс-панорамний поляриметр. Призначений для космічної місії «АерозольUA»	Натурний зразок	53x40x28	

				<i>Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства</i>			
	Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України	422.	Контактне стикове зварювання стержнів арматури	В ІЕЗ ім. Є.О.Патона розроблена технологія та мобільний комплекс для зварювання арматури безпосередньо на будівництві, що дозволяє скоротити час виготовлення металоконструкції на 40%.	Інформаційний планшет		
		423.	Виготовлення зварних корпусів легкоброньованих бойових машин	Спеціалістами ІЕЗ ім. Є.О.Патона розроблено засіб, який дозволяє швидко переналагодити промислове виробництво зварних корпусів колісних та гусеничних бойових машин.	Інформаційний планшет		
		424.	Мобільні засоби контролю геометричних параметрів залізничних шляхів	Шляховимірювальні мобільні пристрої використовують для вимірювання ширини та рівня колії.	Інформаційний планшет		
		425.	Нові високостійкі сталі та технології зварювання для крупногабаритних будівельних конструкцій	Розроблені технології дозволяють якісно та швидко зварювати високостійкі сталі відповідних металоконструкцій.	Інформаційний планшет		
		426.	Зварювальні технології відновлення обладнання гірничо-збагачувальних комбінатів	Технології, накопичені в ІЕЗ ім. Є.О.Патона, дозволяють з допомогою зварювання виконати у короткий термін відновлення та ремонт унікального обладнання горно-збагачувальних комбінатів.	Інформаційний планшет		
	Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України	427.	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 комплекту приладу суттєво	Плакат, прилад, презентація на комп'ютері	120x90 см, 37x25,6x3 см	2,1 кг

				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.			
		428.	Вихрострумові дефектоскопи	Вихрострумові 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 вихрострумовий контроль деталей шасі (кронштейни, важелі, траверси) літаків. Дефектоскопи характеризуються високою 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.	Плакат, прилад, презентація на комп'ютері	1/3 (120х90 см) 20×8×20 см	2,5 кг
		429.	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 (з вольтметром) та ВОЗ - для визначення опору заземлень. Новизна способів та приладів захищена патентами. Налагоджено малосерійне виробництво.	Плакат, прилади, презентація на комп'ютері Портативні: ОРТ ОРТ+В	120х90 см 2х6х17 см 4х8х19 см	0,2 кг 0,3 кг
		430.	Електромагнітна пошуково-вимірювальна	Система ІМК-5 призначена для пошуку, визначення координат та місць пошкодження ізоляції магістральних нафто-, газо- і	Плакат, презентація на комп'ютері	120х90 см	

			система ІМК-5	продуктопроводів та інших підземних комунікацій (кабелів електропередач, зв'язку, телекомунікацій та ін.) і швидкого обстеження території перед проведенням земляних робіт з метою виявлення вказаних комунікацій для попередження їх пошкодження. Прилад дозволяє виявляти комунікації на глибині до 5м. Похибка визначення глибини складає не більше $\pm 0,1$ м на глибині до 1,0м і не більше $\pm 10\%$ на глибині до 5,0м. Місця пошкодження ізоляції виявляються на частоті 10000,0Гц з точністю $\pm 0,5$ м на глибині до 1,0м.			
		431.	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 комп'ютері	1/3 (120x90 см)	
		432.	Технологія поверхневого зміцнення титанових сплавів	Технологія призначена для покращання тріботехнічних властивостей пар тертя з титанових сплавів, що працюють з контактними навантаженнями до 10 МПа, у тому числі в умовах дії агресивних середовищ. В технології використано елементи вакуумної технології і розрідженого динамічного середовища азоту (парціальний тиск азоту 0,1...10 Па, температура 750...850 °С). Застосування технології забезпечує високу довговічність і корозійну стійкість внаслідок формування газонасиченої зони глибиною 100...200 мкм і високою (7...14 ГПа)	Плакат, презентація на комп'ютері	1/3 (120x90 см)	

				міцністю. .			
				<i>Відділення фізико-технічних проблем енергетики</i>			
	Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України	433.	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.	плакат	90x240 см	
		434.	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 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".	плакат	90x240 см	
		435.	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.	плакат	90x240 см	

		436.	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.	плакат	90x240 см	
		437.	Глибоководний піднімальний пристрій АПП-01	Дозволяє підняти затонулі об'єкти, а також винести напрямні троси для підйому великотоннажних об'єктів; доставити вантажі, опорні конструкції, промислові платформи або обладнання на задану глибину; виконати підводні роботи при гідротехнічному будівництві й освоєнні природних ресурсів Світового океану. Роботу пристрою засновано на продувці гнучкої оболонки, що розкривається воднем, що генерується, у результаті реакції забортної води з гідрореагуючим складом.	плакат	90x240 см	
		438.	Високоєфективні режими та методи шліфування складних криволінійних і плоских поверхонь деталей з важкооброблюваних металів	Забезпечується : - підвищення продуктивності у 1,5-3,0 рази ; - зниження температури у зоні шліфування до 100-150 С; - виключення ймовірності утворення шліфувальних тріщин та припикань; - зміцнення оброблюваної поверхні за рахунок залишкових напружень стискання; - розширення технологічних можливостей шліфувального обладнання.	плакат	90x240 см	
		439.	Діагностика теплового термонапруженого		плакат	90x240 см	

			та вібраційного стану				
		440.	Прогнозування залишкового ресурсу		плакат	90x240 см	
		441.	Воднева термобарохімічна технологія збільшення продуктивності нафтових, газових та газоконденсатних свердловин		плакат	90x240 см	
	Інститут електродинаміки НАН України	442.	Маховична система для просторового орієнтування мікросупутника	Для роботи у складі наносупутників типу CubeSat. Розробка призначена для використання в міжнародній космічній програмі QB-50.	Натурний зразок	5x5x6	
		443.	Регульований, стабілізований магнітоелектричний привод з системою вимірювання координат для роботи в умовах відкритого космосу	Розробка призначена для роботи у складі системи дослідження атмосфери Землі.	Натурний зразок	12x12x8	
		444.	Безконтактний електропривод торцевого виконання з вбудованою системою керування	Призначений для роботи у складі системи вимірювання вологості повітря.	Натурний зразок	7x7x2	0,3
				Відділення хімії			
	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України	445.	Автономний безполум'яний каталітичний	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.	Натурний зразок		3,0

			генератор тепла	Процес згоряння газоподібного палива відбувається без утворення шкідливих сполук, таких як монооксид вуглецю, оксиди азоту тощо.			
		446.	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		0,2
		447.	Високоєфективний пальниковий пристрій для спалювання метану/природного газу	Пальники газові СНТ використовуються для високоєфективного спалювання природного газу в енергетичних установках різного призначення, в тому числі комунального господарства – котлах, бойлерах тощо. Характеристики: потужності від 50кВт до 40МВт; можливість роботи котлів на повному навантаженні при низькому (до 500 мм.в.ст.) та середньому (до 2500 мм.в.ст.) тиску газу	Натурний зразок		10,0
				Мінерально-сировинна база			
				Відділення наук про Землю			
	Інститут геологічних наук НАН України	448.	Прогноз бурштиноносності території України	Розроблено прогностичну 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 – прогностично-пошукові роботи на бурштин, уточнення контурів пасток та виділення розсіпів бурштину, що приурочені до глибоких горизонтів межигірської світи, розробка родовищ бурштину.	Плакат		
		449.	Розробка основ	Розроблені комп'ютерні моделі розсіпних і	Плакат		

			раціонального освоєння родовищ титану України шляхом GIS – моделювання	залишкових родовищ з метою з'ясування особливостей розподілу титанової мінералізації в розсипах. 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 підходу дозволяє підвищити рентабельність освоєння родовища.			
	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України	450.	Багатозондовий прилад радіоактивного каротажу з реєстрацією повільних і надтеплових нейтронів СНК-89	Прилад призначений для геофізичних досліджень в обсаджених і необсаджених нафтових і газових свердловинах з метою виділення колекторів, визначення їх пористості, характеру насичення, оцінки літологічних особливостей тощо.	Постер, Патенти на винахід № 64413, № 66155, № 74972;	плакат	900х1200 мм
		451.	Швидкісні неоднорідності і рельєф границі розділу Мохоровичича, мегаблоків і шовних зон Українського щита	Сейсмічні (у першу чергу швидкісні) характеристики й неоднорідності земної кори, а також рельєф розділу Мохоровичича (М) Українського щита за даними регіональних геофізичних досліджень методом ГСЗ.	Постер з вихідними даними і картами	плакат	900х1200 мм
		452.	Магнітне поле на території України і його характеристики	Карта аномального магнітного поля (ΔТ)а території України. Регіональна компонента аномального магнітного поля . Карта локальної компоненти аномального магнітного поля (ΔТ)а.лок. Регіональна компонента аномального магнітного поля Східно-Європейської платформи. Регіональні магнітні аномалії (+Т)а Українського щита і суміжних територій. Екологічна збуреність магнітного поля на території України.	Постер з вихідними даними і картами. Презентація на мультимедійному проекторі.	плакат	900х1200 мм
	Державна наукова установа	453.	Видобуток металів з промислових	Розроблена нова технологія комплексної переробки промислових відходів у повітряно-	Плакати, мультимедійний	Стандартні плакати,	Заг. вага

	«Відділення морської геології і осадочного рудоутворення НАН України»		відходів	мінеральному потоці дозволяє видобувати чорні, кольорові і дорогоцінні метали з промислових відходів економічно прибутковим і екологічно безпечним способом.	проектор, натуральні зразки	зразки	до 10 кг
	Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України	454.	Карта тектонічного районування Українських Карпат	За результатами поглибленого аналізу та інтерпретації новітніх матеріалів геолого-знімальних і бурових робіт запропоновано нову модель будови Пенінської зони Українських Карпат та побудовано нову карту цієї структури (Масштаб 1:1000000).	плакат	90x120	
		455.	Прогноз нафтогазоносності осадових товщ Львівського палеозойського прогину на основі гідрогеологічних ознак	Встановлено геохімічні особливості підземних вод силурійських відкладів по 13 площах ЛПП, ще по трьох площах в наявності окремі показники – мінералізація, коефіцієнти сульфатності та метаморфізації. Виявлено кореляційні зв'язки між низкою їхніх компонентів, що дозволяє вважати їх парагенною асоціацією седиментогенної генези. Проаналізовано зміни основних генетичних показників з глибиною та по площі, виявлено гідрогеохімічні умови їхнього походження	плакат	90x120	
		456.	Дегазація полігонів твердих побутових відходів	Розроблена технологія видобутку та утилізації енергетичного звалищного газу, який містить до 60% метану. Технологія передбачає буріння сітки дегазаційних свердловин, облаштування на поверхні масиву твердих побутових відходів газовідвідних трубопроводів та утилізацію звалищного газу в мініелектростанціях контейнерного типу та/або в когенераційних установках для вироблення електрики та тепла. Елементи технології захищені патентами України.	плакат	90x120	
		457.	Геолого-палеоокеанографічні карти Карпато-Чорноморської континентальної окраїни Тетіса	Одним з пріоритетних напрямків сучасної геології є проблема формування та еволюції речовинного складу крупних осадових комплексів давніх континентальних окраїн, встановлення ролі у цих процесах різних факторів літогенезу. У зв'язку з цим, представлені реконструкції умов	плакат	90x120	

				формування і розвитку осадових комплексів мезозой-кайнозойського чохла Карпато-Чорноморської континентальної окраїни Тетіса є не тільки крупною фундаментальною, але і важливою у прикладному аспекті розробкою.			
		458.	Карта газонасності вугільних пластів	Для дослідження газонасності вугільних пластів, вивчення поширення газів по латералі і в стратиграфічному розрізі побудовані карти газонасності вугільних пластів n_7^B , n_8^B , n_8 , n_9 для Червононаградського геолого-промислового і Південно-Західного вугленосного районів	плакат	90x120	
	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім.М.П. Семененка НАН України	459.	Еколого-геохімічні дослідження природних і техногенних ландшафтів України		Плакат	90 x 120 см	
		460.	Виробництво високоякісних конкурентоспроможних залізрудних концентратів з бідних окиснених залізних руд та відходів гірничо-збагачувальних комбінатів		Плакат	90 x 120 см	
		461.	Пошуки корисних копалин по вторинних сольових ореолах		Плакат	90 x 120 см	
		462.	Геохімічні критерії пошуків золота в корах вивітрювання		Плакат	90 x 120 см	
				Ядерна енергетика			
				Відділення ядерної фізики та енергетики			

	Інститут ядерних досліджень НАН України	463.	Плазмохімічні реактори для травлення та розпилення матеріалів мікроелектроніки та сонячної енергетики	Реактори призначені для травлення з субмікронними і нанометровими розмірами елементів мікроелектроніки, а також глибинного травлення металів, напівпровідників, діелектриків, травлення бокової поверхні кремнієвих пластин для одержання ізоляції фотоелектричних перетворювачів.	Плакати, натурні зразки, презентація на ПК		
		464.	Плазмохімічні технології	Плазмохімічні технології призначені для виготовлення та оброблення багатошарових функціональних систем з субмікронними і нанометровими розмірами при виробництві елементів мікро-і оптоелектроніки, НВЧ і комп'ютерної техніки. Разом з НДІ «ОПІОН» розроблено, виготовлено і випробувано НВЧ P-I-N діод на основі карбіду кремнію, для перемикання 2 кВт потужності до температур 500 С.	Плакати, натурні зразки, презентація на ПК		
		465.	Мікростріпові металеві детектори для реєстрації іонізуючих випромінювань	ММД з стріпами товщиною 1-1,5 мкм використовуються для моніторингу профілю пучка синхротронного випромінювання (18 кВ) в HASYLAB (DESY, Гамбург); Даймонді (Великобританія); Греноблі (ISRF, Франція); Сумах ПФ, (Україна), Києві (ЕСГ-ЕПГ-10К, ІЯД). Проводились спільні роботи в 2014 р. в Гейдельберзі (НІТ, Німеччина). Можуть бути впроваджені в радіаційній медицині для розрушення ракових пухлин.	Плакати, натурні зразки, презентація на ПК		