

Національна академія наук України
 Перелік експонатів установ НАН України
 для участі у IV Міжнародному Форумі INNOVATION MARKET
 (5-7 листопада 2019 р., Міжнародний виставковий центр, м. Київ, Броварський пр-т, 15)

№ п\п	Назва інституту	№ п\п розробки	Назва розробки	Короткий зміст та технічні характеристики	Форма показу (комп'ютер, мультимед. проектор, натурний зразок)	Розмір, см	Вага, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
				<i>IT, Hi Tech, робототехніка</i>			
				<i>Відділення інформатики</i>			
1.	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України	<i>1.</i>	Інтелектуальна система управління багатофункціонального автономного робота і групи роботів	Розроблені інформаційно-комунікаційні технології дозволяють реалізувати інтелектуальне управління автономними мобільними роботами багатоцільового призначення з різними кінематичними схемами рухливої платформи та різномірним сенсорним оснащенням	Демонстрація на ПК		
		<i>2.</i>	Комп'ютерна система доступу "Відеосек'юриті - приміщення"	Система доступу до приміщень на основі ідентифікації особи за зображенням обличчя.	Демонстрація на ПК та цифрових камерах		
		<i>3.</i>	Інформаційна технологія супроводу повітряних об'єктів по зображеннях на базі нейромережевої технології	Розроблена технологія виділення, виявлення та оцінки параметрів повітряних об'єктів у складі системи автоматичного супроводу. Технологія орієнтована на застосування у системах реального часу	Демонстрація на ПК		
		<i>4.</i>	Технологія попередження зіткнень рухомих об'єктів у	Пропонується ідея застосування мережецентричної технології для створення нової структури системи управління повітряним рухом в галузі цивільної авіації з метою забезпечення високого	Демонстрація на ПК		

			динамічному конфлікті в масштабі реального часу	<p>гарантованого рівня безпеки польотів. Запропоновано підхід до вирішення завдання заснований на дослідженнях в області диференціальних ігор та теорії інваріантності. Новизною технології є: для кожного рухомого об'єкту задають умовну «зону невизначеності» його положення; траєкторії прогнозованого руху об'єктів розраховують в масштабі реального часу; розрахунки здійснюють для двох і більше об'єктів; для кожного з об'єктів розраховують «області керованості», що характеризують можливості рухомого об'єкту по зміні параметрів руху в кожний момент часу і дозволяють характеризувати нелінійність поведінки об'єктів і процесу конфлікту взагалі; враховують як критерій оптимальності глобальний оптимум по критерію мінімального відхилення рухомих об'єктів від початкових траєкторій руху (міра відхилення від маршруту); визначають траєкторії маневру ухилення та подальшого повернення на початкову траєкторію.</p>			
		5.	Інтелектуальна технологія покращення керованості та оперативного відновлення працездатності систем літального апарату в критичних умовах польоту	<p>Запропоновано підхід до реалізації концепції адаптивного управління динамічними об'єктами, заснований на методах та засобах інтелектуальних систем. Технологія направлена на створення адаптивної самовідновлювальної системи керування літальним апаратом для забезпечення надійності, якості і безпеки руху засобами розподіленої системи керування. Новизною розробки є створення та моделювання схеми розподіленого керування просторовим рухом літального апарату, яка компенсує дію збурень, пов'язаних з виникненням відмов системи керування або впливом навколишнього середовища.</p>	Демонстрація на ПК		
		6.	Технологія високоточного знімання земної поверхні з космосу	<p>Пропонується інформаційно-алгоритмічне забезпечення високоточної системи управління орієнтацією і стабілізації супутника спостереження Землі у процесі зйомки земної поверхні та</p>	Демонстрація на ПК		

				комплекс алгоритмів координатної прив'язки космічних зображень тільки за орбітальними даними.			
		7.	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		
		8.	Кібер-фізичні системи як основа розумного підприємства	Представлення системи управління розумним підприємством як системи нового покоління . Запропоновано інформаційні технології для проектування та функціонування розумного підприємства	Демонстрація на ЕОМ		
		9.	Система моделювання і прогнозування соціально-економічних та екологічних процесів (АСТРИД)	Система базується на оригінальній індуктивній технології виявлення закономірностей, що забезпечує підвищену точність моделювання та прогнозування в умовах коротких рядів статистичних даних.	Демонстрація на ПК		
		10.	Інтелектуальні мовленнєві технології та системи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Усномовний словник-перекладач «Глумач» – електронна модель паперового розмовника. 2. Стенографування мовленнєвих записів – перетворення на текст звукових файлів. 3. Пошук слів у мовленнєвих записах – для знаходження згадувань про ту чи іншу особу, подію тощо. 4. Система диктування українською мовою – на 200 тис. слів. 5. Озвучення текстів – синтез мовлення за довільним текстом. 	Демонстрація на ПК Натурний зразок		
		11.	Інтелектуальна інформаційна технологія змістовного оброблення текстової інформації	На базі технології створена інтелектуальна модель людиноподібного аналізу текстової інформації для вирішення таких актуальних задач комп'ютерної лінгвістики, як семантичний аналіз, тематичний пошук, створення тематичних кластерів, рубрикація та класифікація текстових документів, смисловий аналіз, створення спеціальної	Демонстрація на ЕОМ		

				онтологічної бази знань та методів вимірювання семантичної близькості та схожості понять, створення єдиного механізму, що буде забезпечувати принципову взаємодію семантичних компонентів систем для аналізу текстів.			
		12.	Інформаційна 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, ртуті, миш'яку, нікелю, кобальту та інших хімічних елементів	Демонстрація на ЕОМ та портативному приладі		
2.	Інститут проблем штучного інтелекту НАН України та МОН України	13.	Система трекінгу об'єктів у відеопослідовності	Призначення: захоплення і супроводження на нестабільному фоні цільового об'єкту у відеопотоці. Швидкість цільових об'єктів у відеопотоці у горизонтальній та у вертикальній площині – не більше 25 пк/сек. Режим роботи: операторний; автономний	Презентація на ПК, камера, мультимедійний проектор		
		14.	Інтелектуальний шолом-антистрес	Інтелектуальна система являє собою сукупність методик діагностики і корекції психофізіологічного стану та програмно-технічних засобів для їх реалізації.	Натурний зразок	20x30x20	0,5
				ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ			
				Відділення наук про Землю			
3.	Державна установа «Науковий центр гірничої геології, геоecології та розвитку інфраструктури НАН України»	15.	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: <ul style="list-style-type: none"> • 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	Планшет	120x90	

				колекторів: <ul style="list-style-type: none"> газонасичений вуглеводневими газами; перспективний для газонасичення вуглеводневими газами; не перспективний для вуглеводневих газів.			
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
4.	Інститут технічної теплофізики НАН України	16.	Розроблення водогрійного котла тепловою потужністю 0,5 МВт, який працює на крупнофракційному біологічному паливі	Котел водогрійний уніфікований КВУ-0,5Т складається з двох уніфікованих елементів: футерованої топки та з'ємного водогрійного барабану з димогарними трубами. Конструкція котла дозволяє застосовувати ретортний пелетний пальник або пальник затисненого шару, які призначені для спалювання крупно-фракційного твердого палива. Конструкція котла дозволяє, за необхідності, замінити водогрійний барабан на паровий, змінювати вид палива та паливо-подачу.	Планшет	90x120	
		17.	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	
		18.	Енергоефективний тепловий насос	Систми локального опалення і кондиціонування. Ефективність теплового насоса не суттєво зменшується з пониження температури у навколишньому середовищі Припливне повітря чисте, без підмішування витяжного повітря. Практично повна утилізація теплоти з витяжного повітря Характеристики системи опалення -Собівартість 1 Гкал теплоти 150 грн (вартість 1 Гкал у м.Київ 1500 грн). -Капітальна вартість теплового насоса 350 \$/кВт. -Термін окупності 1 рік. - 1 кВт/год електроенергії дозволяє опалювати 100	Планшет	90x120	

				м ² - До 10 разів дешевше у експлуатації, ніж газове опалення.			
		19.	Аераційно-окиснювальна установка роторного типу (АОРТ)	Установка використовується для очищення питної води від заліза, марганцю, сірководню та діоксиду вуглецю до відповідності ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та контролювання якості”. <u>Переваги:</u> Швидкість розчинення кисню в порівнянні з існуючими повітрярозподільчими пристроями збільшується від 1,4-1,8 до 4,06 кг/м ³ -год, енерговитрати зменшуються на 30-35%.	Планшет	90x120	
		20.	Теплоутилізатори модульні панельні ТВМ. Теплоутилізатори газотрубно ТГ	Призначені для ефективного очищення робочої поверхні. Призначені для автоматичного очищення робочої поверхні від відкладень пилу.	Планшет	90x120	
		21.	Вимірювальний комплекс «Ресурс» Калориметр КТС-3 для визначення теплоти згоряння палива	Є багатоканальною вимірювальною системою і призначений для контактного вимірювання теплових потоків і температур при визначенні опору теплопередачі будівельних огорожувальних конструкцій, вікон і дверей. ВК «РЕСУРС» може також використовуватися для вимірювання тепловтрат від будівель, споруд та енергетичних об'єктів в натурних умовах.	Планшет	90x120	
5.	Інститут проблем машинобудування ім.А.М.Підгорного НАН України	22.	Математичне моделювання газодинамічних процесів у турбомашин	Досліджуються тривимірні в'язкі течії. Створено комплекс програм для розрахунку тривимірних в'язких течій досконалого та недосконалого газу у багатоступеневих турбомашин різного типу. Можливості: - визначення основних характеристик турбомашин (ККД, втрати, ступінь реактивності тощо); - розрахунок стаціонарного та нестаціонарного аеродинамічного впливу лопаткових апаратів. <i>Модельно-програмний комплекс для розрахунку задач оптимізації та ідентифікації параметрів створюваних енергетичних установок і установок, що модернізуються, забезпечує</i>	Планшет	90x240	

			<p>розв'язання задач оптимізації та ідентифікації параметрів і характеристик широкого спектра енергетичних установок різного призначення при їх створенні та доводці.</p> <p>Система використовується при реальному проектуванні:</p> <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”. <p>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”.</p> <p>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 утоми з урахуванням тріщиностійкості матеріалу і гідропружних ефектів. За результатами досліджень з використанням запропонованого методу визначається об'єм</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>модернізації та міжремонтний період.</p> <p>Розробка та дослідження проточних частин гідромашин.</p> <p>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.</p>				
		23.	<p>Технології і пристрої для вироблення теплової енергії в промисловості та житлово-комунальному господарстві</p>	<p>Теплонасосні технології це:</p> <ul style="list-style-type: none"> • перетворення теплової енергії низькотемпературних природних джерел або низькотемпературної енергії вторинних енергоресурсів в теплову енергію більш високого потенціалу; • задоволення потреб споживачів у технологічному теплі; • економія органічних палив; • зниження забруднення довкілля. <p>Використання теплоти териконів для вироблення теплової енергії.</p> <p>Технологія дозволяє організувати доставку теплової енергії до споживача на значну відстань; сприяє вирішенню економічних, екологічних і соціальних проблем вуглевидобувних регіонів України, таких як:</p> <ul style="list-style-type: none"> • заміна традиційних енергоносіїв альтернативними джерелами енергії; • прискорення остигання териконів за рахунок 	Планшет	90x240	

				<p>відбору тепла (зниження теплового забруднення атмосфери та зменшення шкідливих викидів)</p> <ul style="list-style-type: none"> створення додаткових робочих місць. 			
		24.	Воднева термобарохімічна технологія збільшення продуктивності нафтових, газових і газоконденсатних свердловин	Ефективно вирішує проблеми повноти вилучення вуглеводнів і підвищення продуктивності нафтових, газових і газоконденсатних свердловин.	Планшет	90x240	
		25.	Енергоефективний видобуток, переробка і використання органічних палив у великій і малій енергетиці	<p>Технологія інтенсифікації видобування нафти, газу і конденсату.</p> <p>Спрямована на вирішення проблеми підвищення продуктивності нафтових, газових і газоконденсатних свердловин. Використання технології підвищує продуктивність свердловин у 3-27 раз шляхом активного термогазохімічного впливу на зону вскритого продуктивного пласта гідрореагуючими складами, що горять у воді, та горюче-окисними сумішами нового покоління.</p> <p>Окупність складає 5-7 тижнів роботи як нафтової, так і газоконденсатної свердловини.</p> <p>Установка для глибокої переробки нафти та модифікації вуглеводневих палив.</p> <p>Дозволяє покращати енергетичні та екологічні характеристики різних нафтопродуктів та газоконденсату шляхом механохімічної активації та кавітаційного впливу на робоче середовище.</p> <p>Дослідно-промислова установка створена на основі новітніх високоефективних енерготехнологій.</p> <p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> розрідження важкої нафти для більш ефективного перекачування; переробка мазуту в дизельне паливо з ефективністю 94,5 %; 			

- модифікація, покращання якості палив (зменшення галогенвмісних солей, мінеральних залишків, вільної води, обезсмолювання, підвищення октанового числа тощо);
- значне зменшення вмісту сірки в нафті та нафтопродуктах;
- дегазація рідких палив.

Технологія конвертування 4-тактного дизеля в газовий двигун.

Розроблено доступну технологію конвертування чотиритактного дизельного двигуна в газовий з іскровим запалюванням, у якому використовується як моторне паливо стиснений природний та зріджений нафтовий газ при повному заміщенні рідкого палива.

Переваги конвертованого двигуна:

- значне збільшення моторесурсу;
- зниження експлуатаційних витрат;
- зниження рівня шуму двигуна, токсичності, димності відпрацьованих газів.

НВЧ-плазмові технології спалювання високозольного низькорекційного вугілля в енергетиці.

Традиційною технологією використання палив в енергетиці є пряме спалювання вугілля у факелі. При цьому для розпалювання і стабілізації процесу горіння високозольного низькорекційного вугілля застосовують значні домішки (20 % і більше) високоякісного палива (природного газу або топкового мазуту, вартість яких постійно зростає). Застосування НВЧ-плазмових технологій дозволяє відмовитися від додаткового використання мазуту або природного газу, знизити неповне спалювання вугілля і зменшити рівень викидів токсичних і канцерогенних речовин з димовими газами. При цьому в НВЧ-плазмових технологіях спалювання

				вугілля буде використовуватися не більше 2 % електричної енергії, що виробляється на блоці. Вперше розроблено технічну документацію, виготовлено зразки магнетрона потужністю 100 кВт та експериментальні НВЧ- плазмові пальники.			
		26.	Новітні паливні технології	Енергоефективна технологія використання вуглеводнів і різних відходів в складі композиційних палив. Комп'ютерне моделювання течій в робочих органах гідродинамічних пристроїв. Експериментальні установки для отримання композиційних палив. Установка для спалювання відходів виробництва боїдизеля. Горіння композиційних палив.			
		27.	Екологічно чисті, високопродуктивні, енергозберігаючі технології	<i>Вітроенергетична установка з водневим накопичувачем енергії</i> 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. <i>Технологія електроімпульсної очистки промислових стоків</i> 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. <i>Високоефективні та екологічно чисті установки термовологісної обробки повітря</i> Базуються на використанні теплонасосної технології, що характеризується більш низькими енерговитратами у порівнянні з традиційно			

			<p>використовуваними джерелами теплоти та холоду. Відрізняються ефективністю, мобільністю, багатофункціональністю, надійністю та простотою конструкції і експлуатації.</p> <p>Використовуються в технологічних процесах виробництва, переробки та зберігання продукції агропромислового комплексу, для цілорічної підтримки оптимального мікроклімату на об'єктах виробничого, житлово-побутового сектора, спортивного та культурного призначення, а також в технологічних приміщеннях, що потребують стерильної чистоти.</p> <p>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.</p> <p>Роботу пристрою засновано на продувці гнучкої оболонки, що розкривається воднем, що генерується, у результаті реакції забортної води з гідрореагуючим складом.</p> <p>Високоєфективні режими та методи шліфування складних криволінійних і плоских поверхонь деталей з важкооброблюваних металів Забезпечується :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 			
--	--	--	--	--	--	--

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

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

				вироби: ЕНЕРГЕТИКА — лопатки турбіни й оболонки ТВЕЛів з полізональним і шевронним оребренням; МАШИНОБУДУВАННЯ — шевронний підшипник, кронштейн масляного фільтра, втулка підвіски автомобіля; АЕРОКОСМІЧНА ТЕХНІКА — літальний апарат; БУДІВНИЦТВО Й АРХІТЕКТУРА — дачний будинок із внутрішніми переого-родками, віконними й дверними прорізами, багатопрофільним дахом, орна-ментом і колонами, французьким вікном, різними варіантами ліпнини та ін.; ФРАКТАЛЬНА ГЕОМЕТРІЯ — губка Менгера.			
		35.	Модель робочого колеса гідротурбіни ПЛ20	На основі виконаних за допомогою програмного комплексу IPMFlow розрахункових досліджень розроблено нову лопатеву систему робочого колеса ПЛ20/5251, яка має кращі енергетичні показники, ніж у існуючого РК ПЛ20/3271у-В. Розроблено теоретичне креслення лопаті РК ПЛ20/5251. Проведено розрахункові дослідження течії рідини в натурній (діаметр робочого колеса 8 метрів) гідротурбіні з РК ПЛ20/3271у-В та модернізованим РК ПЛ20/5251, які показали, що значення ККД і потужності в модернізованому РК вище ніж у вихідного практично у всьому діапазоні напорів на Кременчуцькій ГЕС.	Планшет	90x240	
6.	Інститут електродинаміки НАН України	36.	Мережеві двонапрямлені інвертори	Призначені для передачі енергії від сонячних фотоелектричних систем і систем накопичення електричної енергії в зовнішню електричну мережу.	Планшет	120x90	
		37.	Програмно-технічний комплекс для тягових підстанцій залізничного транспорту	Призначений для діагностування мереж сигналізації, централізації та блокування залізниць.	Планшет	90x120	
		38.	Генератор розрядних імпульсів «Іскра IV»	Призначений для формування по двом каналам імпульсів струму з керуванням за амплітудою та взаємним фазовим положенням у часі для роботи в складі комплексу електродинамічної обробки	Планшет	90x120	

				зварювальних швів.			
		39.	Перетворювач для відновлюваної енергетики	Призначений для забезпечення електроенергією домогосподарств. Перетворює енергію від сонячних панелей або акумуляторів у електричну енергію із параметрами мережі 220В / 50Гц.	Натурний зразок	20x18x12	1,2
7.	Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України	40.	Технічні засоби вимірювання параметрів руху механізмів	1. Вимірювач кінематичних і динамічних параметрів ліфтів (ИКПЛ-М3). Точність вимірювання шляху - 0,35%, швидкості - 1%, прискорення - 2%. 2. Інерційний реєстратор (ГРАВИК-2.1). Мета - забезпечення безпечних умов експлуатації, "якості руху", підвищення надійності і продовження ресурсу підйомно-транспортного устаткування.	Планшет, презентація на ПК, проектор	90x120	
		41.	Метрологічне забезпечення засобів технічної діагностики	Віброкалібрувальна установка (АВКУ-2), апаратно-програмний комплекс для акустичних вимірювань (Акустик-1.2, Ревербер) та інш., які дозволяють автоматизувати процеси перевірки метрологічних характеристик датчиків і пристроїв віброакустичної діагностики при суттєвому зменшенні впливу «людського» фактора на результати вимірювань	Планшет, презентація на ПК, проектор		
		42.	Технічні засоби діагностування трубопроводів	1. Термоакустичні (А10Т3) та кореляційні (К10.5М2). течешукачі, діагностичний зонд. Показники точності і достовірності: з ймовірністю 0,95 помилка визначення координат витоків підземних трубопроводів становить не більше 0,5 ... 1 м на ділянках трубопроводів довжиною до 600 м і діаметром до 1020 мм. 2. Апаратно-програмна моделююча система (РАСТР). На ділянках трубопроводів теплопостачання з каналною прокладкою довжиною до 200 м визначення місць корозійного стоншення забезпечується з достовірністю близько 75%.	Планшет, презентація на ПК, проектор		
		43.	Інтелектуальний моніторинг динамічних систем	Діагностування технічного стану та визначення ефективності використання енергетичних ресурсів технологічним обладнанням шляхом контролю режимних параметрів та моделювання ефективного	Натурний зразок, презентація на ПК,	90x120	1

			енергоспоживання	планшет			
8.	Інститут відновлюваної енергетики НАН України	44.	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 фотобатарей, Вт – 200; ємність акумуляторної батареї, А год – 100; потужність інвертора, Вт – 600; вхідна напруга постійного струму, В – 12; вихідна напруга змінного струму, В – 220; частота вихідної напруги, Гц – 50.	Натурний зразок	Довжина поля батареї 280 см, ширина поля батареї 70 см	
		45.	Вітроенергетична установка ВЕУ -08	Вітроустановка ВЕУ-08 призначена для забезпечення електроенергією невеликих об'єктів. Використовується як в місцях, де відсутня мережева енергія (туристичні табори, фермерські господарства, дачні ділянки, живлення автономних комплексів), так і в якості резервного джерела електроенергії для приватних будинків, котеджів. На ВЕУ-08 використана аеромеханіка система стабілізації частоти обертання вітротурбіни, яка дозволяє експлуатувати її в широкому діапазоні швидкостей вітру. Тихохідний генератор на постійних магнітах прямо приводиться турбіною. Відсутність мультиплікатора і системи збудження генератора забезпечує високий ресурс вітроустановки. При роботі разом з ИБП-1.5/3С-ВГ/ФМ забезпечується живлення навантаження потужністю до 1.5кВт стабілізованою синусоїдальною напругою 220В/50Гц, а також можливість підключення до системи сонячних фотоелектричних модулів. Номінальна потужність -800 Вт діаметр вітротурбіни – 3,1 м ствртова швидкість вітру – 2,5 м/с стартова швидкість вітру – 8 м/с макс. Експлуатаційна швидкість вітру – 50 м/с	Натурний зразок	Висота 100 см, ширина 50 см	40

				<p>номінальна частота обертання – 310 об/хв метод зупинки – флюгування регулювання обертів – зміна шагу номінальна напруга генератора – 24 В ЕДС генератора – до 60 В висота щогли, що рекомендується – 11..17 м</p>			
		46.	Комбінований фотоелектричний модуль на спеціальному алюмінієвому профілі	<p>Комбінований фотоелектричний модуль на спеціаль-ному алюмінієвому профілі призначений для одно-часного отримання теплової та електричної енергії за рахунок використання та перетворення широкого діапазону електромагнітного випромінювання Сонця. В фототермічному модулі на спеціальному 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/м²). Напруга постійного струму U_{xx} – 20,4 В. Величина струму I_{kz} – 4,0 А. Номінальна потужність теплової частини – до 60 літрів гарячої води (50С) за добу. Габаритні розміри: <i>ширина – 560 мм, висота – 1240 м</i>, вага – до 18 кг .Площа світлосприймання – 0,6 м². Термін експлуатації – 30 років.</p>	Натурний зразок	Висота - 125 см ширина – 60 см	15
		47.	Генератори для вітроустановок	<p>Синхронний генератор циліндричної конструкції з радіальною магнітною системою потужністю 4 кВт і 6 кВт. Синхронний генератор торцевого виконання з 2-х модулів потужністю 3 кВт.</p>	Натурний зразок		
		48.	Установка для виробництва торефікованого палива з рослинних відходів	<p>Торефіковане паливо з рослинних відходів призначено для заміщення викопного вугілля антрацитової групи і може спалюватися на ТЕЦ разом з кам'яним вугіллям, а також спалюватися у побутових котлах. Вихід торефікованого палива 50 – 65%; вміст вуглецю в паливі приблизно 70%; теплота згоряння 20–23 МДж/кг; температура торефікації 160 – 340 °С.</p>	Натурний зразок		

		49.	Установка для термічної конверсії каналізаційного мулу	Установка призначена для переробки каналізаційного мулу очисних споруд, який тривалий час зберігається на полях фільтрації для виробництва газу. Зола, що залишається при спалювання, може бути використана для виробництва будівельних матеріалів. Технічні характеристики: В результаті конверсії мулу вихід золи становить 35 – 42% на суху масу палива. Утворюється горючий газ з теплоотою згоряння 5,4 – 6,9 МДж/м ³ ; вихід газу 0,8...1,2 м ³ /кг.	Натурний зразок		
9.	Інститут газу НАН України	50.	Утилізація звалювального газу для виробництва електричної енергії	Розроблено та впроваджено на полігонах побутових відходів в с. Підгірці Обухівського р-ну Київської обл., в містах Борисполі, Житомирі та Миколаєві системи видобування та утилізації газу звалищ з виробництвом електроенергії на газомоторних установках продуктивністю відповідно 0,9 та 1,0 МВт.	Планшет, презентація на ПК	96x120	
		51.	Модернізація котлів типу ТВГ та КВГ	Розроблена система модернізації котлів типу ТВГ та КВГ, яка забезпечує підвищення ККД котла до 94,5-96% та подовження терміну експлуатації котла на 15 років. Модернізовано 12 котлів, річна економія природного газу становить 2 млн.м ³ .	Планшет, презентація на ПК	96x120	
		52.	Заміна природного газу генераторним газом, отриманим з біопалива на паровому котлі	Розроблено та впроваджено систему газогенераторів потужністю 1,8 МВт та комбінований пальник для одночасного спалювання природного та генератор-ного газу, отриманого в процесі повітряної газифі-кації відходів виробництва паперу. Досягнуто заміну природного газу в обсязі 550-600 тисяч м ³ на рік.	Планшет, презентація на ПК	96x120	
		53.	Спільне спалювання природного газу та біогазу на паровому котлі	Розроблено та впроваджено на Лужанському спиртовому заводі систему спалювання біогазу, отриманого з відходів виробництва спирту, та відповідну інфраструктуру з подальшим використанням на паровому котлі потужністю 15 т/год. Досягнуто заміну природного газу біогазом обсягом 440 тисяч м ³ на рік.	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		54.	Піч для плавлення	Призначена для отримання вихідних розплавів з	Презентація на	96x120	

			нерудних та промислових відходів	різних матеріалів (базальти та інші гірські породи, шлаки, золи, шлами та ін.) при виробництві будівельних та ізоляційних матеріалів (мінеральна вата, кам'яне литво, наповнювач бетону та ін.) Продуктивність печі по розплаву 25 м ³ /год., витрати природного газу 300 м ³ /год., температура розплаву 1350 ⁰ C. Впроваджена на ДП «Березабудматеріали» (Білорусія), в Ірані.	ПК, планшет		
		55.	Система непрямого радіаційного нагріву промислових печей	Реалізується за рахунок застосування створених в Інституті газу НАН України плоско-полум'яних пальників (ППП). Печі з пальниками ППП забезпечують зниження питомого споживання палива на 10...40%, зріст ККД використання палива до 45...85%, скорочення втрат металу від окислення та обезвуглецювання на 30...50%. Досягається зниження виходу токсичних речовин не менш ніж в два рази, питомий вихід NO _x при підігріві повітря до 300 ⁰ C складає 25...75 г/т.	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		56.	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, ентросорбенту, створення новітніх джерел електричного струму, тощо.	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		57.	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	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		58.	Технологічна лінія термічного знешкодження олієвмістних відходів	Розроблена та впроваджена технологія утилізації відпрацьованих відходів виробництва. Забезпечується зниження витрат природного газу на виробництво технологічної пари в обсязі 1,6 млн. нм ³ /рік	Презентація на ПК, планшет	96x120	
		59.	Конденсаційні водогрійні котли	Розроблені контактні водонагрівальні агрегати для систем децентралізованого теплопостачання	Презентація на ПК,	96x120	

				житлових та виробничих будівель потужністю 0,5; 1,0; та 2,5 МВт. Агрегати характеризуються компактністю, низькою металоємністю (2кг/кВт), к.к.д. досягає 106% в розрахунку на нижчу теплоту згоряння, повним обсягом автоматизації.	планшет		
		60.	Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції (блочного виконання)	Тиск на вході станції, МПа - від 0,015 до 0,6 Продуктивність, приведена до стандартних умов, не менше, м ³ /год. - 120-540 Габаритні розміри компресорного блоку, мм - 5000x2200x2500 Маса компресорного блоку, кг, не більше - 7000-9000	Презентація на ПК, планшет	96x120	
				Відділення хімії			
10	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України	61.	Демонстраційний набір до курсу “Електрохімічна енергетика”	Набір демонструє сучасні технологічні принципи створення і роботи паливних елементів, електролізерів Придатний для проведення дослідів і наукових експериментів до курсу “Електрохімічна енергетика” у вищих навчальних закладах та середній школі.	Натурний зразок		2
11	Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	62.	Супер-конденсатор	Накопичувач електричної енергії надвисокої потужності. Ємність 350 Ф, напруга 2.7-16 В, Питома потужність розряду 100кВт/кг, до 1 000 000 циклів заряду-розряду. Пожежо-, вибухобезпечний.	Натурний зразок, планшет	15x25x50	5
				Відділення загальної біології			
12	Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України»	63.	Виробництво рідинного біопалива з рослинної сировини	1. Вакуумна установка для виробництва біоетанолу і абсолютованих технічних спиртовмісних продуктів. 2. Розроблення технології дизельного біопалива з олії рижю та біоетанолу. 3. Розроблення проекту підприємства з перероблення цукрового сорго та пальчастого проса у біопалива та впровадження технологічних рішень.	Планшет	90x120	
				НОВІ РЕЧОВИНИ І МАТЕРІАЛИ			
				Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства			

13	Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України	64.	Кільця із сіліційного графіту для насосів з перекачування агресивних середовищ	Використовуються для охолодження першого і другого контурів атомних електростанцій. Проведені випробування показали високу якість пропонуваніх кілець. Розробка виконана для заміни кілець Челябінського заводу (Росія). Розробник: ІПМ НАНУ та ТОВ „Новітні керамічні технології”.	Натурний зразок	10x10	0,5
		65.	Керамічні штабики для осадження теплозахисних покриттів на лопатки турбін	Керамічні штабики діоксиду цирконію, стабілізованного оксидом ітрію використовують для електронно-променевого осадження керамічного захисного шару на лопатки турбін та інші вироби авіаційної та космічної техніки. Хімічний склад штабиків: $ZrO_2 - 6-12\%$ (мас.) Y_2O_3 Геометричні розміри: - діаметер: від 60 до 100 мм; - довжина: до 100 мм. Користувачі керамічних штабиків: ЗМКБ „Прогрес” Україна, ГП „Зоря-Машпроект” Україна, підприємства КНР. Виготовлено і поставлено біля 6 тонн продукції. Розробник: ІПМ НАНУ і НВП „Елтехмаш”.	Натурні зразки	10x10	0,5
		66.	Виробництво металевих порошків Co-Cr-Al-Y-Si для плазмового нанесення покриттів	Злитки для виробництва порошків отримують шляхом електронно-променевого переплаву чистих вихідних компонентів. Порошки фракції 40...100 мкм виготовляють методом хімічного подрібнення злитків. Промислові партії порошку системи Co-Cr-Al-Y-Si поставляються на ГП ГНТК газотурбобудівництва „Зоря-Машпроект” (м. Миколаїв) та в Китай. Вироблено і поставлено біля 10 тонн порошку Co-Cr-Al-Y-Si. Розробник: ІПМ НАНУ і НВП „Елтехмаш”	Натурні зразки	10x10	0,5
14	Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України	67.	Технологія виробництва наносупензії металів (Au, Ag, Cu...)	Призначені для антисептичної обробки нетканих, пакувальних матеріалів та медицини.	Планшет, натурний зразок	120x90	0,5

		68.	Технологія прецизійної алмазної обробки куль та головок ендопротезів з кераміки	Розроблена технологія прецизійної алмазної обробки куль підшипників та головок ендопротезів з кераміки.	Планшет, натурний зразок	120x90	0,5
		69.	Технологія проектування робочих елементів ПКНБ	Різальні пластини з КНБ, призначені для оснащення лезового інструменту для обробки деталей/	Плакат, натурний зразок	120x90	0,5
		70.	Технологія проектування і виробництво правлячого інструменту з синтетичних алмазів	Для правки абразивного інструменту, що використовується для шліфування металів.	Плакат, натурний зразок	120x90	0,5
		71.	Технологія виробництва шліфувальних інструментів з синтетичних алмазів	Алмазні інструменти для шліфування та доводки важкооброблюваних матеріалів.	Плакат, натурний зразок	120x90	0,5
		72.	Технологія проектування і виробництво інструменту для зварювання тертям з перемішуванням	Розроблені інструменти та технологія зварювання тертям з перемішуванням. Інструмент використовується у процесах зварювання різнорідних листових матеріалів.	Плакат, натурний зразок	120x90	0,5
				<i>Відділення хімії</i>			
15	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржев- ського НАН України	73.	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

		74.	Сорбенти для розділення оптичних ізомерів органічних сполук	Призначені для розділення оптично-активних органічних сполук з методом рідинної хроматографії. Галузь використання – процеси тонкого органічного синтезу при одержанні фармацевтичних препаратів, діючих засобів для агрохімії тощо, а також при проведенні аналізу чистоти і якості фармацевтичних засобів, що містять оптично-активні компоненти.	Натурний зразок		0,2
		75.	Нові катодні матеріали для літєвих хімічних джерел струму з покращеними експлуатаційними характеристиками	Гібридні органо-неорганічні наноконкомпозити на основі електропровідних полімерів (поліаніліну, поліпіролу, політіофену) та електроактивних сполук перехідних металів (V, Mo та ін.). Розрядна ємність на рівні 250 мА·год/г за умов тривалого циклування як активної компоненти катодних мас літєвих акумуляторів, в тому числі з високою густиною струму. Перевагами над катодними матеріалами, які зараз використовуються на практиці (індивідуальні та змішані оксиди марганцю, нікелю, кобальту) є більш висока (на 25-70%) питома ємність, покращені швидкісні характеристики, простота одержання, менші токсичність та вартість (у порівнянні з матеріалами на основі кобальту та/або нікелю). Сфера можливого застосування розробки: літій- та літій-іонні акумулятори різного функціонального призначення, зокрема для портативної електронної техніки.	Планшет	90x120	0,2
		76.	Перспективні дефектоскопічні матеріали	1. Згідно програми „Ресурс” розроблено нове покоління дефектоскопічних матеріалів для неруйнівного контролю відповідальних об’єктів поверхневими методами (МРІ та РТ). Використання суперчутливих індикаторних покриттів дає змогу виявляти дефекти (тріщини, течі, пори), які можливо порівнювати з пошкодженням металу наслідок утомлення (<0,1 мкм). Пошук таких дефектів неможливо реалізувати іншими методами. Їх діагностика стає можливою завдяки використанню спеціальних барвників та рідин, які	Планшет, Натурний зразок	90x120	0,3

				<p>керуються магнітним полем.</p> <p>2. Виявлення пошкоджень металу на стадії перед руйнуванням попереджає критичні ситуації з експлуатації об'єктів підвищеного ризику.</p> <p>Властивості:</p> <p>3. -можливість багаторазового використання зі збереженням виявляючої здатності;</p> <p>4. -управління характеристиками в процесі контролю;</p> <p>5. -розширення функцій (контроль і ремонт, визначення втрати металу, твердості та інше)</p>			
		77.	Антипірен «Фенікс»	<p>„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.</p>	Натурний зразок	50x20	
		78.	Індикаторний проявник витоків несиметричного диметил-гідразину (гептилу)	Проявник дозволяє швидко і надійно реєструвати виток несиметричного диметилгідразину.	Планшет Натурний зразок	90x120	0,3
		79.	Фотополімеризаційноздатний адгезивний матеріал для технологічних процесів оздоблення друкованої продукції та пакування способом холодного тиснення фольгою	Призначений для удосконалення технологічних процесів оздоблення поліграфічної продукції та пакування з використанням способу холодного тиснення фольгою. Являє собою однокомпонентний фотополімеризаційноздатний адгезивний матеріал з високим ступенем фотоактивності з часом затвердіння плівки протягом 2-3 с, що дозволяє використання при високих швидкостях роботи поліграфічного обладнання.	Планшет	90x120	0,3
		80.	Електрофізична технологія модифікації виробів із полімерів	Розроблена і впроваджена технологія модифікації полімерних труб, прокладок, муфт, плівок з антикорозійними покриттями. Технологія забезпечує готовим виробам: підвищену міцність і механічну стійкість;	Стенд	100x100	

				-термостійкість (короткочасно до 300 ⁰ C), термоусадку 20-60%; - можливість експлуатації при низьких (до -50 ⁰ C) температурах. Термоусадкова поліетиленова плівка з антикорозійними покриттями застосовується для монтажу і ізоляції нафто-газопроводів на трасах. Модифіковані поліетиленові плівки мають високоефективні властивості необхідні для забезпечення надійного захисту труб від корозії і відмінні адгезійні характеристики до металу та полімерів.			
16	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України	81.	Нові матеріали для індикаторних та електрохромних пристроїв	Створені матеріали на основі нанокомпозитних оксидних сполук металів і органічних барвників, полімерів тощо з високою ефективністю електрохромного забарвлення (вище 100 см ² /Кл) та швидкодією 1-2 с, перспективні до використання у індикаторних пристроях, покриттях вікон будівель і транспортних засобів для контрольованого пропускання сонячного світла	Планшет	100×100	
		82.	Нові функціональні матеріали з вітчизняної сировини	Україна займає провідне місце у світі за покладами цирконієвих, марганцевих та інших поліметалічних руд. Одержання функціональних матеріалів з вітчизняної сировини є провідним напрямом розвитку української економіки та промисловості.	Планшет	100×100	
		83.	Електрохімічне родієве покриття	Родій – один із найбільш стійких хімічних елементів. Електрохімічні покриття родієм мають високу твердіть, корозійну і зносостійкість, добру електропровідність. Використовуються для захисту поверхні контактів та вузлів в електроніці та машинобудуванні	Натурний зразок	кільце, діаметр 20 см	
		84.	Нові матеріали на основі вуглецевих квантових точок	Фотоелектроніка, медицина, каталіз, мікроскопія високої ре граційної здатності. розмір 1-10 нм, висока інтенсивність флуоресценції у короткохвильовій частині видимої області спектру і значними стоксовими зсувами (5200-6500 см ⁻¹).	Натурний зразок	10x20	1
		85.	Електрохімічні	Електрохімічні мультисенсори безмембранного	Планшет	90x120	

			мультисенсори для визначення кисню і токсичних елементів у біологічних рідинах	типу, призначені для спільного аналізу кисню і токсичних елементів (Se, Pb, Cu, Zn тощо) у біологічних рідинах. Чутливість мультисенсора до розчиненого кисню $3\div 6 \cdot 10^{-3}$ мг/л, до токсинів $2\div 40 \cdot 10^{-3}$ мг/л; точність вимірювань $4\div 5\%$, швидкість вимірів $10\div 15$ сек.			
		86.	Полімер-неорганічні мембрани для сепарації/розділення молока	Розробка для переробки рідких відходів харчової промисловості баромембранним методом, зокрема для отримання білкового концентрату з молочної сироватки. Характеристики: тиск $4\div 8$ атм, затримуюча здатність відносно часток масою 70 кДа та іонів жорсткості – 95%.	Планшет	100×100	
17	Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України	87.	Безрозчинне полімерне зв'язуюче для термостійких вуглепластиків	Розробка нового полімерного в'язуючого і безрозчинної технології виготовлення непористих вуглепластиків на його основі з підвищеними термічними характеристиками для потреб авіаційної галузі.	Натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		88.	Поліуретанове функціональне покриття для захисту різного типу поверхонь від дії агресивних факторів довкілля	Покриття на основі модифікованих поліуретанових композицій характеризуються високими експлуатаційними властивостями, високою міцністю та зносостійкістю. Зменшує стирання бетону в 4-5 разів, підвищує стійкість до руйнування бетону від знакозміни температур, що значно збільшує тривалість експлуатації залізобетонних конструкцій та споруд.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		89.	Розробка вітчизняних поліуретанових герметиків для будівельної індустрії	Герметики холодного тверднення вітчизняного виробництва на основі поліуретанових зв'язуючих, високоефективні в процесі експлуатації та технологічні при нанесенні. Використовуються у будівельній індустрії України при зведенні та ремонті житлових та промислових споруд. Розроблені та затверджені Технічні умови – УВ 27-25.2-35122009-001:2010. Розробка має висновок санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-04/ 067.36 від 14.03.2010 р. Розроблений герметик „Мастикад УР-21” має кращі характеристики щодо мастики „Тектор” (Росія).	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05

		90.	Розробка модифікованих лакофарбових матеріалів прискореного повітряного сушіння для захисних антикорозійних покриттів і ресурсозберігаюча технологія їх використання	Створені функціональні поліізоціанатні та уретанвмісні блоккополімери розгалуженої структури, та використані в якості модифікаторів промислових лакофарбових матеріалів, які покращують властивості матеріалів та покриттів. Розроблені модифіковані однокомпонентні алкідні та мелаіноалкідні емалі з високими декоративними та експлуатаційними показниками на основі вітчизняної сировини, що тверднуть на повітрі за температури 20- 25 °С і дають змогу знизити енерговитрати, собівартість виробництва, покращити якість і довговічність експлуатації покриттів металевих конструкцій різного призначення. Модифіковані лакофарбові матеріали мають кращі показники за промислові алкідні аналоги.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		91.	Оптично-прозорий фотоотверджуваний клей	Клей отверджується з високою швидкістю без розчинника під дією УФ-випромінювання на опромінюваних ділянках поверхні склеювання. Однопакувальний, з тривалим терміном зберігання. Композиція може використовуватись як екологічно чистий адгезив або покриття для виробів фотоелектроніки внаслідок технологічності її застосування.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		92.	Фотополімерні клеї	Розроблено фотополімерні клеї та технологію склеювання силікатного та органічного скла, їх приклеювання до металів, кераміки, бетону, деревини, пластиків та інших матеріалів. Клеї знайшли застосування у машинобудуванні, приладобудуванні, виготовленні меблів і торговельного обладнання. Розроблено технологію склеювання силікатного скла з „абсолютною” адгезією – руйнування по склу. Для покращення водостійкості та міцності адгезивного з'єднання застосовуються праймери, що модифікують поверхню субстрату. Для кожного типу матеріалу (в тому числі ПММА, ПК, ПЕТ та інші пластики) розроблено відповідні праймери. Фотополімерні	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05

				клеї та праймери постачаються відповідно до вимог замовника. Можливе виготовлення двокомпонентних клеїв: композиції з попереднім змішуванням, контактні адгезиви, що тверднуть за низьких температур. Розроблені клеї за своїми властивостями не поступаються зарубіжним аналогам, але у 1,5-2 рази дешевші.			
		93.	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
		94.	Розробка рецептур і технології модифікації асфальтобетону відходами полімерів для підвищення його термо- і морозостійкості	Досить ефективним способом модифікації бітумів може бути використання пластикових і каучукових відходів, які щороку накопичуються в різних галузях людської діяльності. Важливо відзначити, що пластики поліпшують високотемпературні властивості бітуму, проте не є ефективними для низькотемпературних характеристики, тоді як каучуки, зокрема подрібнена шинна гума (ПШГ), покращують низькотемпературні властивості бітумних композицій, однак вони не є ефективними для своїх високотемпературних характеристик.	Натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		95.	Композиції для відновлення та захисту фасадів будівель	Відновлення та захист фасадів будівель (наприклад, нашими матеріалами в 1992-94 рр. було відновлено керамічне оздоблення фасадів будівель КМДА та Головоштамту, в 1991-92 рр. – фасад та скульптури фасадів «Будинку з химерами»).	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		96.	Нові захисні оптично-прозорі покриття для виробів фотоенергетики та оптоелектроніки	Характеризуються високою прозорістю, механічною міцністю, стійкістю до впливу ультрафіолетового випромінювання і радіації. Застосування таких покриттів у виробках фотоенергетики та оптоелектроніки призводить до підвищення енергоефективності та зниження собівартості фотоелектричних перетворювачів (ФЕП) сонячної енергії й оптоелектронних виробів і більш, ніж в 2 рази збільшує термін їх експлуатації та техніко – економічні показники.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05

				Переваги розробки: екологічна чистота (відсутність розчинника); скорочення технологічного процесу; висока адгезія до поверхонь із різною поверхневою енергією; підвищена стійкість до дії ультрафіолетового й радіаційного випромінювання при збереженні оптичних властивостей; широкий діапазон експлуатації (-190-200 ⁰ С).			
		97.	Антифрикційні термостійкі покриття	Покриття мають високу адгезію до поверхні чорних та кольорових металів. Покриття стійкі до дії органічних розчинників і мастил нафтового походження і використовуються в парах тертя.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		98.	Технологічна композиція для механохімічної обробки МХО поверхні металу	Розроблена для використання в машинобудуванні і випробувана при виробництві гільз циліндрів двигунів внутрішнього згорання. Забезпечує створення покриття ефективного для припрацювання контактуючих поверхонь і зниження коефіцієнту тертя.	Планшет	100x120	
		99.	Масляні та водні абразивні пасти на полімерній основі	Пасти призначені для обробки поверхні металу із легованих та вуглецевих сталей і забезпечення високої продуктивності та якості поверхні в порівнянні з іншими аналогами, є екологічно безпечними.	Планшет	100x120	
		100.	Технологія неруйнівного і бездемонтажного відновлення	Технологія неруйнівного і бездемонтажного відновлення (санації) міцності, функціонального призначення та естетичності гранітного оздоблення будівель, дорожньо-транспортних поверхонь, сходів, парпетів, конструкційних елементів, а також проведення профілактичних заходів з ціллю забезпечення довговічності гранітного оздоблення по всьому об'єкту.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		101.	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, усунуто недоліки у використанні	Планшет натурний зразок	10x10	0,05

				адгезивів, у тому числі імпорتنих: зменшено собівартість, енерговитрати, покращено якість виробів, розширено сфери застосування друкованої та пакувальної продукції.			
		102.	Олігомервмісна гартувальна олива	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
18	Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії ім.Л.М.Литвиненка НАН України	103.	Органомодифікована наноглина (ОММТ)	Розроблено технологію отримання ОММТ-економічну, екологічно витриману, яка потребує нескладного технологічного оформлення. Рекомендується для застосування в якості домішки до лакофарбових матеріалів протипожежного призначення. Антипірен, модифікатор, антисептик.	Планшет		
		104.	Виділення індивідуальних антрацену і карбазолу	Розроблено принципово новий спосіб виділення антрацену і карбазолу високого ступеню чистоти (98 та 99% відповідно) з кам'яновугільної смоли. Відносно проста технологія, низька енергоємність, високий вихід продуктів. У сучасних технологіях карбазол та антрацен використовуються для створення трьохмірної оптичної пам'яті, виробництва сполук, стійких до радіації.	Планшет		
		105.	Сучасні «зелені» нанотехнології підвищення пожежної безпеки будівельних конструкцій	Отримано нанокompозити на основі монтморилоніту Дашуківського 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		
		106.	Спосіб одержання 2,5-диформілфурану	Розробка дешевої, простої та екологічно безпечної технології цінної для хімічної промисловості речовини 2,5-диформілфурану дозволить замінити	Планшет		

				дорогі, малодоступні та екологічно небезпечні мономери нафтохімічного походження. Розробку захищено Патентом України.			
19	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України	<i>107.</i>	Магнітна рідина	Магнітна рідина (ТТР "Тимчасовий технологічний регламент на виробництво магнітної рідини 03291669.017:2014») для спрямованої доставки лікарських препаратів. Створено на основі колоїдних систем модифікованого магнетиту.	Натурний зразок, інформаційний листок	50x50	0,5
		<i>108.</i>	Сорбенти для збирання розливів нафти, нафтопродуктів	Термостійкі неорганічні волокнисті сорбенти з високою сорбційною ємністю (50 г на 1 г сорбенту), які не змочуються водою та не тонуть у воді. Сорбенти багаторазового використання.	Натурний зразок	50x50	0,5
		<i>109.</i>	Біметалічні наночастинки золота та срібла, стабілізовані триптофаном	Знижує токсичність нанометалів і підвищує протипухлинну активність.	Інформаційний листок	A 4	
		<i>110.</i>	Антимікробні колоїдні розчини та суспензії кремнезему на основі наночастинок срібла	Має високу активімікробну активність до широкого спектру мікроорганізмів.	Інформаційний листок	A 4	
		<i>111.</i>	НВЧ – поглинаючі, звуко- і теплоізоляційні матеріали	НВЧ – поглинаючі, звуко- і теплоізоляційні матеріали, спрямовані для захисту об'єктів та обслуговуючого персоналу від дії електромагнітного випромінювання НВЧ – діапазону, тепло- і звукоізоляції.	Натурний зразок	10x20	0,1
		<i>112.</i>	Вуглецеві нанотрубки	Використовуються як наповнювачі для високої міцності бетону та автомобільних шин.	Натурний зразок		0,01
		<i>113.</i>	Ущільнювачі на основі терморозширеного графіту	Використовується як прокладочний матеріал, що не прилипає до ущільнюваної поверхні (зменшується час, необхідний для заміни ущільнення, таким чином знижується тривалість та вартість ремонтних робіт); після заміни герметичність з'єднання відновлюється без обмежень; підвищується строк експлуатації фланців та інших ущільнених поверхонь.	Натурний зразок		0,01

		114.	Нетоксичне, термо-, водостійке антикорозійне мастило «Силар»	Мастило «Силар» застосовується у машинобудуванні, авіаційній, суднобудівній, харчовій, хімічній, фармацевтичній промисловості, у торгівлі. Особливо ефективно використання в обладнанні, яке контактує з харчовими продуктами та медичними препаратами.	Натурний зразок	10x10	
20	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України	115.	Біодизельне паливо на основі біовідновлювальної сировини	Розроблено технологію одержання біодизельного палива, яка ґрунтується на реакції переестерифікації ріпакової олії етанолом, тобто на використанні повністю біовідновлювальної в Україні сировини.	Буклети, зразки		0,5
		116.	Олеохімічні мастильні матеріали	Розроблені екобезпечні мастильні матеріали та поліфункціональні поверхнево-активні присадки до мастильних матеріалів: - мастило залізничне ЖРО для вузлів тертя з підшипниками кочення локомотивів, дизель-поїздів та мотор-вагонного рухомого складу підприємств залізничного транспорту; - антифрикційне мастило для вузлів тертя промислового обладнання, високоефективне у вологих і агресивних середовищах за високих температур і навантажень для обладнання підприємств цегляної, скляної, керамічної та цементної промисловостей; -антифрикційне мастило для металургійного обладнання; - активний поліфункціональний додаток “Фосфолідін” до антифрикційних мастил для змащування підшипників кочення або ковзання, моторних олів, мастильно-холодильних рідин, а також інших вузлів тертя промислового обладнання, що експлуатуються в умовах високих температур, навантажень та агресивних середовищ; - поліфункціональний додаток “Етерол-nS” до трансмісійних та індустріальних олів, пластичних мастил і мастильно-холодильних рідин для поліпшення їх трибологічних і антиокиснювальних властивостей.	Планшет, буклети, натурні зразки		0,8

		117.	Комплект матеріалів для ремонту ушкоджень ізоляції на трубах з бітумно-мастиковим і заводським поліетиленовим покриттям	Комплект ремонтних матеріалів для ремонту наскрізних і поверхневих ушкоджень ізоляційного покриття трубопроводів. Включає праймер, адгезійний заповнювач та двошарову поліетиленову стрічку. Термореактивний праймер використовується для посилення антикорозійного захисту труб, а також як модифікатор поверхні труби із залишками старого покриття при переізоляції діючого трубопроводу бітумно-полімерними покриттями	Планшет, буклети, натурні зразки	0,2	
21	Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України	118.	Матеріал на основі оксиду Германію (II) у складі інтерференційної оптики ІЧ діапазону спектра (відрізаючого фільтру)	Матеріал на основі GeO є високоефективним для просвітлення фільтру з InAs на заміну одношарового покриття на основі SiO. Покриття з GeO виявляє значно кращі характеристики щодо зменшення відбиття від оптичного елемента порівняно з SiO і завдяки цьому підвищує пропускання фільтра на ~5% у основному робочому діапазоні.	Планшет, натурні зразки		
		119.	Стандартні зразки складу розчинів іонів металів, аніонів, органічних сполук, у т.ч. пестицидів	Стандартні зразки складу розчинів застосовуються для забезпечення якості результатів аналізу об'єктів навколишнього середовища, промислових об'єктів (металів і сплавів, рудий і мінеральної сировини).	Планшет, натурні зразки		
				МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ПРИБУДУВАННЯ			
				<i>Відділення інформатики</i>			
22	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	120.	Мобільний цифровий лазерний інтерферометричний комплекс для безпосереднього вимірювання коливань земної поверхні а також промислових і житлових будівель і	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, демонстрація на ПК, натурний зразок	40x30x20	15

			споруд			
		121.	Високоєфективні світлоповертальні прилади для забезпечення безпеки руху	Світлоповертальні прилади на основі ефективних катафотів для позначення габаритів кільцевих пересічень, заокруглень в місцях розвороту автотранспорту, островців безпеки пішохідних переходів з метою підвищення уваги водіїв в темну пору року.	Планшет, натурні зразки	D=200мм h=40мм
				<i>Відділення механіки</i>		
23	Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України	122.	Прилади для наукових космічних експериментів	Представлено розроблені в ІТМ прилади, що успішно експлуатувалися на космічних апаратах при проведенні науково-технологічних експериментів: апаратура для діагностики параметрів нейтральних і заряджених частинок іоносферної плазми на супутнику «Січ-2»; інверсно-магнетронний перетворювач для діагностики навколосупутникового середовища; бортова система активного іонно-плазмового захисту КА від високовольтної диференційної електризації; технологія і бортова апаратура для плазмохімічної очистки об'єктів телекамер і оптичних систем КА; плазмовий двигун холлівського типу системи керування супутника TeLEOS-1 (Сінгапур, 2015 р.).	Планшет	120x90
		123.	Методичне забезпечення наземного стендового відпрацювання рідинно-реактивної системи керування рухом верхнього ступеня ракети космічного призначення «Циклон-4М»	Розроблено методичне забезпечення наземного стендового відпрацювання рідинно-реактивної системи керування рухом верхнього ступеня ракети космічного призначення «Циклон-4М»	Планшет	120x90
		124.	Нова концепція управління	Розроблено нову концепцію керування вектором тяги ракетного двигуна - комбінацією механічної	Планшет	120x90

			вектором тяги ракетного двигуна	(хитанням двигуна або сопла) і газодинамічної (обуренням надзвукового потоку в соплі двигуна) систем. Перевагою нової концепції є можливість створення необмеженої величини програмного керуючого зусилля і парирування з великою частотою невеликих за величиною збурень польоту практично без втрат питомого імпульсу двигуна. При цьому істотно збільшується надійність системи керування (за рахунок дублювання).			
		125.	Комплексна модернізація візків вантажних вагонів	Розроблена технологія комплексної модернізації типових візків вантажних вагонів полягає у заміні проблемних стандартних вузлів новими з покращеними ресурсними характеристиками при збереженні основних найбільш металоємних елементів конструкції. Запропонована модернізація дозволяє при збільшенні вартості вагону всього на 2-3% поліпшити динамічні показники вагону, підвищити у декілька разів ресурс деталей, що найбільш зношуються, у тому числі: більше ніж в 10 разів ресурс фрикційних елементів системи гасіння коливань; у 4-5 разів ресурс елементів п'ятникового вузла, більш ніж у чотири рази ресурс коліс за зносом гребенів (у порівнянні зі стандартними колесами) за рахунок спеціально розробленого профілю ободу коліс (ІТМ-73-01).	Планшет	120x90	
		126.	Безконтактні технології відведення космічного сміття з робочих орбіт	З використанням розробленого методично-програмного забезпечення досліджено питання динаміки системи двох тіл. Результати проведених досліджень доводять технологічну здійсненність і економічну доцільність безконтактного видалення космічного сміття з робочих орбіт відповідно до концепції «Пастух з іонним променем».	Планшет	120x90	
24	Інститут проблем міцності ім.Г.С.Писаренка НАН України	127.	Технологія іонно-плазмового азотування поверхні деталей машин і інструменту	Енерго- ресурсо- зберігаюча технологія зміцнення поверхні деталей машин і інструменту, яка замінює гартування ТВЧ, цементацію тощо без деформації деталей і розтріскування основи.	Презентація на ПК, натурні зразки, Планшет – 3 шт.	3 м ² 90x120	3,5

			у вакуумі				
				Відділення фізики та астрономії			
25	Інститут фізики НАН України	128.	Кріогенні системи для циклічної термообробки виробів із сталі	Кріогенна система призначена для комплексної технології термообробки металевих виробів, яка включає стадію циклічної обробки глибоким холодом і відпуск, дозволяє підвищити експлуатаційні параметри інструментів та виробів з легованих сталей. Діапазон температур: (-173 ÷ +150)°C. Швидкість зниження температури від +20°C до -173 °C: 1-5°C /хв.	Планшет		
		129.	Терморегульовані кріостатні системи «УТРЕКС»	Уніфіковані кріостатні системи «УТРЕКС», з можливістю змінювати температуру від -270 ⁰ C до кімнатної для спектральних, магніто- та електрооптичних лабораторних досліджень, оптичної та електронної мікроскопії у діапазоні температур 8-350K, зміна температури виконується з дискретністю 0,1K, при цьому стабільність температури +/-0,01K.	Планшет		
		130.	Вимірювач піроелектричний енергетичних параметрів імпульсного лазерного випромінювання	Піроелектричні вимірювачі енергії імпульсного лазерного випромінювання нового покоління для одночасного вимірювання енергії як кожного лазерного імпульсу, так і інших характеристик цугу імпульсів, - частоти та середньої потужності цугу в УФ, видимому та широкому ІЧ діапазонах спектра випромінювання. Прилад забезпечує контроль та управління технологічними процесами із застосуванням лазерів у медицині, промисловості. Діапазон вимірювання енергії $1 \times 10^{-6} - 5 \times 10^{-1}$ Дж	Планшет, натурний зразок	90x 110	0,45
26	Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України	131.	Лазерні пристрої і методи дистанційного детектування зміщення поверхні і поперечних коливань будівель, мостів, інших	Діодно-лазерна система вимірювання поперекового зміщення об'єктів, віддалених від точки спостереження на відстань десятків метрів (очікувано по віддаленості об'єкту ~100 м; - діапазон визначення поперекового зміщення біля 10 мм; - точність вимірювання ~ 1 - 10 мкм). Захищено патентами України №78414 «Пристрій для дистанційного контролю вигину будівель та їх	Планшет	60x85	

			об'єктів з контрольованим моніторингом зміщення	конструкцій» та №78411 «Дистанційний датчик поперекових коливань об'єктів».			
				Відділення наук про Землю			
27	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України	132.	Надкритична CO ₂ екстракція	Розробка технологій, проектування і виготовлення устаткування, післяпродажний супровід. Отримання екстрактів з рослинної і тваринної сировини в нативному вигляді (фармацевтична промисловість, використання устаткування в харчовій, косметичній, електронній і хімічній промисловості).	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	90x120	
		133.	Флюїдне азотування і синтез	Виготовлення устаткування, післяпродажний супровід, розробка технологічних параметрів. Флюїдне (газ при надкритичних температурі і тиску) азотування має ряд переваг перед традиційним (використання труб в якості реактора і при низьких температурах). На флюїдному устаткуванні було проведено більше 200 експериментів за тиску 3000 – 6000 атм. і температурах 700 – 800 °С. Отримані прості речовини (C,S), оксиди (Al ₂ O ₃ , SiO ₂ , MnO, V ₂ O ₃ , FeO, Fe ₂ O ₃ , Fe ₃ O ₄), нітриди (BN, Si ₃ N ₄), оксинітриди (B _x N _y O _z) і сульфіді.	Планшет, натурний зразок, презентація на ПК	90x120	
				Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства			
	Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України	134.	Зварювання тиском рейок та труб	В інституті розроблені технології та обладнання для зварювання тиском рейок та труб з різноманітною товщиною стінок та діаметром до 1420 мм. В співдружності з Каховським заводом електрозварювального обладнання сконструйована та виготовлена гама різноманітних стаціонарних та пересувних зварювальних машин, які працюють сьогодні більш ніж у 75 державах світу.	Планшет, натурні зразки	90x200	
		135.	Порошкові стрічки та дроти для високоефективної наплавки	Різноманітні марки порошкових дротів та стрічок використовуються для зміцнення деталей обладнання, яке широко використовуються в металургійній, гірничодобувній та енергетичній	Планшет, натурні зразки	90x200	

			різноманітного призначення	промисловостях.			
		136.	Електронно-променева плавка титанових злитків	В інституті розроблено устаткування та відпрацьована технологія виплавки злитків легованих сплавів титану (BT6, ПТЗ-В, BT22 та інші). Отримані злитки повністю відповідають вимогам міжнародних стандартів як по вмісту легуючих елементів та домішок, так і по розподілу їх в перетині злитку.	Планшет, натурні зразки	90x200	
		137.	Універсальні установки для електронно-променевого зварювання (ЕПЗ)	В інституті розроблена серія універсальних установок для електронно-променевого зварювання (ЕПЗ), які можуть використовуватися для зварювання та ремонту великогабаритних та важких виробів циліндричної та плоскої форми, а також для прецизійного зварювання деталей невеликого розміру. На сьогоднішній день установки успішно експортуються більше ніж в 10 країн світу.	Планшет, презентація на ПК, натурні зразки	90x200	
28	Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України	138.	Технологія та устаткування для виготовлення біметалевих виливків та відновлення зношених деталей	Технологія дає можливість одержувати біметалеві виливки класів сталь-високоміцний чавун, сталь-сталь, сірий чавун-високоміцний чавун, нержавіюча сталь-стеліт, а також відновлювати зношені деталі заливанням рідкого металу на тверду основу.	Планшет, натурні зразки	90x120	5
		139.	Технологія та обладнання для одержання виливків з залізобуглецевих та кольорових сплавів по моделях, що газифікуються, з кристалізацією металу під тиском	Новий технологічний процес дає можливість одержувати точні виливки широкої номенклатури з чорних та кольорових сплавів масою від 0,5 до 500 кг. Технологія забезпечує: <ul style="list-style-type: none"> ▪ зниження металоємкості на 20-30%; ▪ зниження собівартості виливків на 50-60%; ▪ зниження обсягів використання матеріальних і енергетичних ресурсів, в т.ч. електроенергії на 300-400 кВт·год/т, шихтоматеріалів на 400-800 кг; ▪ підвищення якості та експлуатаційних характеристик. 	Планшет, натурні зразки	90x120	5
		140.	Технології	Призначені для безперервного контролю та	Планшет	90x120	

			безперервного контролю температури у плавильних та термічних печах	реєстрації, цифрової візуальної індикації і регулювання температури розплаву в індукційних та термічних печах, тобто на етапі наповнення печі металом і в процесі перегріву і обробки розплаву. Це дозволяє знизити витрати електроенергії, підвищити ресурс футерування і продуктивності печі, знизити рівень браку, а також виключити аварійні ситуації, пов'язані з проривом розплаву через футерування при неконтрольованим його перегріві під шихтою.			
		141.	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	90x120	5
		142.	Економнолеговані високоякісні сталі з нітридним зміцненням	Розроблені теоретичні та технологічні основи конструювання високоякісних сталей різних класів з нітридним зміцненням для масового використання. Технологія забезпечує зниження металомісткості виробів з вуглецевих сталей на 20-40%, підвищення терміну використання виробу із теплостійких, жаростійких сталей в 1,5-3,0 рази або зниження в них вмісту нікелю на 25-30% і молібдену, вольфраму, ванадію на 50-80% без погіршення їх експлуатаційних властивостей.	Планшет	90x120	
29	Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України	143.	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.	Плакат, презентація на ПК	120x90	

				Інформаційна технологія приладу придатна для діагностування слабоконтрастних середовищ у декаметровому діапазоні радіохвилі.			
		144.	Вихорострумові дефектоскопи	Вихорострумові дефектоскопи типу Леотест ВД 3.01Н - 3.03Н, Тест ВД 1.01Н дають змогу виявляти дефекти на вузлах з титанових сплавів, що дозволяє вперше застосувати вихорострумовий контроль деталей шасі (кронштейни, важелі, траверси) літаків. Дефектоскопи характеризуються високою 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, презентація на ПК	120x90	
		145.	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 нижча у порівнянні з розробками інших виробників. Основні параметри: кількість каналів – 8; габарити – 370×256×30 мм; вага – 2,1 кг; чутливість – 10 мкВ; коефіцієнт підсилення – 30...40 дБ; віддалення від ОК – >100 м.	Плакат, презентація на ПК		
		146.	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	Плакат, презентація на ПК прилади портативні: ОРТ	120x90	2x6x17

				прилади: ОРТ - для визначення розміщення трубопроводів та дистанційного контролю роботи установки катодного захисту, ВП-2 - для контактних вимірювань потенціалів і/або ОРТ+В (із вольтметром) та ВОЗ - для визначення опору заземлень. Новизна способів та приладів захищена патентами. Налагоджено малосерійне виробництво.	ОРТ+В		4x8x19
		147.	Електромагнітна пошуково-вимірювальна система ІМК-5	Система ІМК-5 призначена для пошуку, визначення координат та місць пошкодження ізоляції магістральних нафто-, газо- і продукто-проводів та інших підземних комунікацій (кабелів електро-передач, 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 5 м. Похибка визначення глибини складає не більше $\pm 0,1$ м на глибині до 1 м і не більше $\pm 10\%$ на глибині до 5 м. Місця пошкодження ізоляції виявляються на частоті 10000,0Гц з точністю $\pm 0,5$ м на глибині до 1 м.	Плакат, презентація на ПК	120x90	
		148.	Технологія поверхневого зміцнення титанових сплавів	Технологія призначена для покращання триботехнічних властивостей пар тертя з титанових сплавів, що працюють з контактними навантаженнями до 10 Мпа в умовах дії агресивних середовищ. В технології використано елементи вакуумної технології і розрідженого динамічного середовища азоту. Застосування технології забезпечує високу довговічність і корозійну стійкість внаслідок формування газонасиченої зони глибиною 100...200 мкн і високою (7...14 Гпа) міцністю. Технологія дозволяє обробляти деталі довільної конфігурації, в тому числі з отворами будь-якого діаметру і довжини, використовуючи серійні вакуумні електропечі, забезпечує високу якість поверхні, використовується як кінцева технологічна операція, технологічно проста та екологічно чиста. Можливе використання для потреб медицини (для поверхневого оброблення імплантатів).	Плакат, презентація на ПК	120x90	

				<i>Відділення хімії</i>			
	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України	149.	Мобільні та стаціонарні радіопрозорі укриття для радіолокаційних станцій наземного і морського базування	Радіопрозорі укриття із композиційних матеріалів тришарової конструкції із заповнювачами каналного типу. Призначені для радіолокаційних станцій знаходження, цілеспрямування, зв'язку та ін. Втрати електромагнітної енергії, які вносяться укриттями, не більш ніж 0,3 дБ в дециметровому і санти-метровому діапазоні хвиль. Термін дії 20 років.	Планшет	80x120	
		150.	Авіаційні обтічники бортових РЛС	Міцні радіопрозорі структури широкого діапазону частот	Натурні зразки		0,01
		151.	Вафельні структури з армованих композитів	Нова силова структура вафельної будови для армованих композитів	Натурний зразок	10x20	0,3
		152.	Високоміцні текстоліти, тришарові гофровані та вафельні панелі з армованих композитних матеріалів	Матеріали з армованих композитів на основі полімерних в'язучих, модифікованих наночастинками.	Натурний зразок	10x20	0,3
		153.	Діелектричні ферми і стрижні з армованих композитних матеріалів	Матеріали з армованих композитів на основі полімерних в'язучих, модифікованих наночастинками.	Натурний зразок	10x20	0,3
		154.	Збірно-розбірні екрановані приміщення для захисту інформації	Забезпечують надійний захист інформації. Характеристики екранування наближені до стаціонарних камер.	Натурний зразок	10x20	0,01
		155.	Захисне радіаційностійке локалізоване покриття для	Захисні властивості зберігаються в межах від -30 до +50 ⁰ С, вологості середовища до 100% в інтегральних потоках альфа випромінювання до 2 x10 ¹² часток на см ²	Інформаційний листок	20x30	0,01

			лавоподібних топливовмісних мас				
				МЕДИЦИНА			
				Відділення інформатики			
	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	156.	Сенсорні мережі для сільського господарства, медицини та харчової промисловості	Система бездротової сенсорної мережі для експресної оцінки стану біологічних об'єктів з використанням розподілених біосенсорів з вбудованими радіопередавачами. Основні характеристики – тривалий час автономної роботи, надійність передачі та отримання даних, велика дальність передачі, невеликі розміри та вага, стійкість до впливу кліматичних умов.	Презентація на ПК, планшет, натурний зразок		0,85
		157.	Прилад «ГЕМОДИН»	Дослідження гемодинаміки мікроциркуляторної ланки системи кровообігу. Час проведення дослідження 1-2хв. Габарити 255*205*105 мм.	Презентація на ПК, планшет, натурний зразок		1,05
		158.	Прилад «ПЛАЗМОНТЕСТ»	Робота приладу базується на контролі зміни кривих відбиття монохроматичного світла в умовах ППР при зміні сталих оточуючого середовища. Основні характеристики – сенсори відбитого світла на схемі Кретчмана, джерело світла - світлодіод з довжиною хвилі 670 нм., абсолютна похибка 1*10 ⁻³ кут.град.	Презентація на ПК, планшет, натурний зразок		1
		159.	Прилад для комбінованої електрокардіографії та пульсової діагностики «КАРДІОПУЛЬС»	Електрокардіологія на 12 відведень та пульсова діагностика (контурний аналіз пульсових хвиль, ендотеліальна дисфункція, швидкість розповсюдження пульсових хвиль). Час проведення дослідження до 6 хв. Виявлення предикторів серцево-судинних захворювань.	Презентація на ПК, планшет, натурний зразок		0,6
		160.	Портативний прилад для ЕКГ	Електрокардіографія на 12 відведень з інтелектуальною обробкою діагностичної інформації	Презентація на ПК, планшет, натурний зразок		0,2
	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	161.	Обладнання для діагностики та лікування косоокості з використанням	1. Набір призмових компенсаторів косоокості КК-42 пропонується для діагностування та лікування косоокості. Набір складається з 42 мікропризм Френеля (по 21 призма для кожного ока) з номіналами від 0,5 до 30 призмових діоптрій	Планшет, натурні зразки	5 x 23 93 x 135	0,5

			мікропризм Френеля	2. Набір діагностичних лінійок мікропризмових складається з 5-ти діагностичних лінійок з мікропризмами Френеля номіналами від 2 до 60 призмових діоптрій для виміру горизонтальних та вертикальних кутів відхилення зору		5 x 23 93 x 135	0,5
		162.	Комбіновані призмо-сферо-циліндричні лінзи для лікування косоокості	Призмо-сферо-циліндричні лінзи поєднують в собі характеристики призматичних, сферичних, та астигматичних лінз. Конструктивно такі лінзи являють собою стандартну лінзу з полікарбонату, до внутрішньої поверхні якої, методом ультразвукової зварки приварюється рельєфом до лінзи мікропризми Френеля необхідної призматичної дії. Призмо-сферо-циліндричні лінзи виготовляються по рецепту лікаря, в будь якій комбінації оптичної дії складових елементів: лінзи оптичної дії від 0 до ± 8 діоптрій сферичної складової, до 5,0 діоптрії циліндричної складової і призма Френеля з призматичною дією від 0,5 до 30 PD	Планшет, натурні зразки	D=65мм	
	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України	163.	Персоніфіковані засоби цифрової медицини, що реалізують метод фазаграфії (прилади ФАЗАГРАФ та ФАЗАГРАФ-Mobile)	Забезпечують оперативну діагностику функціонального стану серцево-судинної системи на основі оригінального методу оброблення ЕКГ, що реєструється за допомогою портативних мікропроцесорних сенсорів з пальцевими електродами. Сфери застосування: медицина праці, військова медицина, спортивна медицина, діагностичні та реабілітаційні центри, підприємства з підвищеним техногенним ризиком, середні школи, домашнє використання.	Демонстрація на ПК портативному апараті та мобільному телефоні		
		164.	Програмно-апаратний комплекс реабілітації рухів і мовлення (ТРЕНАР ^R та ПРОМОВА TM)	Призначення: - відновне лікування рухів у дорослих і дітей після важких захворювань центральної і периферичної нервової системи (інсульт, неврит лицьового нерва, ДЦП, інш.) - відновне лікування моторики мовлення у хворих з порушеннями рухів і мови за типом афазії (зокрема після інсульту) на базі тренувань тонкої моторики	Демонстрація на портативному апараті та ПК		

			кисті. До складу комплексу входять: - Електронні апарати тренування/відновного лікування рухів Тренар-01, Тренар-02 - Спеціалізована комп'ютерна програма "Промова" для надання лікарю інформації щодо персонально орієнтованої реабілітації мовлення на базі апаратів Тренар.			
		165.	Мобільне застосування для спеціалізованого портативного пристрою "Діабет плюс"	Пристрій включає два функціональних модулі - "Рання діагностика" та "Енергобаланс"	Демонстрація на ЕОМ	
		166.	Система експрес-діагностики стану здоров'я	Комп'ютерна програма побудована на базі даних, що включає методики діагностики стану здоров'я за напрямками психічного, фізичного та соціального статусів. Після проходження програми користувачем за кожним напрямком будується звіт, в якому генерується загальний індекс здоров'я та надається розширена інтерпретація за кожною складовою. Програма дозволяє проходити діагностику в режимі он-лайн та локально. Аналогів в Україні не має.	Демонстрація на ЕОМ	
		167.	Інтеграційна хмарна платформа цифрової медицини. Інформаційна технологія роботи лікаря з цифровими медичними даними	Надано опис та показано функціональність хмарної платформи медицини з детальною її структурою та функціями	Демонстрація на ЕОМ	
				<i>Відділення фізики і астрономії</i>		
	Інститут фізики НАН України	168.	Пов'язки з радіаційно-зшитих гідро-гелів для ран та опіків	Гідрогелеві пов'язки, виготовлені технологією радіаційного зшивання, є сучасним засобом для надання екстреної допомоги при опіках, відкритих ранах. Гідро-гелеві пов'язки виготовлені з біологічно сумісних полімерів і можуть містити знеболюючі, антисептичні, кровоспинні та інші	Планшет Натурний зразок	10x10 0,25

				лікарські засоби.			
30	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	169.	Спектрометр на поверхневому плазмонному резонансі "ПЛАЗМОН СПР-8"	Призначений для дослідження біохімічних процесів на молекулярному рівні для медичних та дослідницьких цілей в галузі біотехнологій.	Натурний зразок		
		170.	Аналізатор іонного складу рідких сумішей "ІСПТ-2"	Призначений для моніторингу рідких сумішей на вміст іонів різного типу.	Натурний зразок		
		171.	Аналізатор іонного складу рідких сумішей "ІСПТ-3"	Аналіз газових сумішей органічних речовин, алкогольних та безалкогольних напоїв, парфумів, токсичних домішок у повітрі.	Натурний зразок		
		172.	Портативний біохімічний аналізатор "МЕС-5"	Призначення: експрес-аналіз біохімічного складу водних розчинів та розпізнавання окремих хімічних речовин.	Натурний зразок		
		173.	Наноплазмон	Прилад працює на основі ефекту локалізованого поверхневого плазмонного резонансу в високопровідних металевих наноструктурах, та відслідковує зміни показника заломлення на поверхні наночастинок.	Натурний зразок		
		174.	Аналізатор водно-спиртових розчинів "ІМ-1"	Визначення марки та домішок у водно-спиртових напоях з великим вмістом спирту (горілки і коньяку) відповідно до ДСТУ.	Натурний зразок, планшет		
		175.	Портативний імпедансний вимірювач розчинів "ІМ-2"	Призначений для 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		
		176.	Медичні імпланти з біоактивними газодетонаційними композитними покриттями	Вперше в Україні був запропонований, а потім успішно оптимізований і випробуваний на практиці, метод газодетонаційного осадження (ГДО) біоактивних керамічних і композитних покриттів на титанові, керамічні та інші імпланти. Розроблені покриття за всіма параметрами не поступаються закордонним і вітчизняним аналогам, в деяких випадках значно	Натурний зразок планшет		

				перевершують їх, а за вартістю є в 5-20 разів дешевшими. Імпланти з розробленими покриттями успішно пройшли попередні випробування на експериментальних тваринах і можуть бути використані для лікування ушкоджень кісток, суглобів і черепа людини, в тому числі ран і ушкоджень, отриманих в результаті військових дій.			
		177.	Аналізатор газових сумішей "ГАЗ-2У"	Аналіз газових сумішей органічних речовин, алкогольних та безалкогольних напоїв, парфумів, токсичних домішок у повітрі.	Натурний зразок		
	Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України	178.	Носимий монітор функціонального стану отруєних чадним газом, палінням, шкідливими випарами	Призначений для лікарів екстреної медичної допомоги, пожежних і рятувальних служб. Визначає зміни в часі рівня блокованої кисеньтранспортної фракції гемоглобіну, концентрації карбокси-гемоглобіну в артеріальній крові, монооксиду вуглецю у видиху, показників діяльності серця, дихання, пульсоксиметрії, кровообігу, їх електронне документування і програмно-моніторний аналіз.	Плакат, натурні зразки	60x85 50x50	1
		179.	Технології і обладнання для виробництва засобів захисту і лікування ран, опіків, дерматоушкоджень і косметичних змін у формі пов'язок, полотен, аплікацій з іммобілізованими активаторами ранолікування	Пропонується до впровадження запропоновано дві групи технологій і діючі зразки обладнання для виробництва засобів захисту і лікування ран (ВЗЛР) та опіків. Розроблені технології і обладнання дозволяють виготовляти і групи виробів: – «Ранолік-гельаплікації» у формі аплікацій гелевих, гель –аплікацій прозорих, гель-текстиль аплікацій, текстиль аплікацій, - «Ранолік-пов'язки» у формі плівкових ранолікувальних пов'язок з іммобілізованими хітозаном, лікувальними не токсичними та біологічно безпечними субстанціями і речовинами, які мають ранозаживлюючу, антикоагулянтну, антитромбогенну, бактерицидну дію, мати відповідні структурно-споживчі властивості. Розробка захищена патентами України. По своїх властивостях не поступається зарубіжним аналогам.	Плакат, натурні зразки	60x85 50x60	3
				Відділення фізико-технічних проблем			

			<i>матеріалознавства</i>				
	Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України	180.	Електричне зварювання м'яких живих тканин	В інституті розроблена методологія та виготовлено зварювальний комплекс, які дозволяють з'єднувати м'які живі тканини струмами високої частоти. Дія способу утворення зварного з'єднання базується на ефекті дозування електротермічного впливу на структуру білкових молекул. Це дозволяє з'єднувати розрізані живі тканини без застосування шовних матеріалів, що, в свою чергу, прискорює відновлення фізіологічних функцій тканини та зберігає життєдіяльність ушкодженого органу. На початок 2011 року проведено біля 80000 операцій на різних органах людини. У жодному з випадків застосування нового зварювального медичного обладнання не було післяопераційних ускладнень або кровотечі.	Планшет, демонстрація на ПК, зразки обладнання та медичних інструментів	90x220	
	Інститут проблем матеріалознавства НАН України ім. І. М. Францевича НАН України	181.	Перспективи матеріалознавства в медицині	Основні напрямки науково-технічних розробок: -Біосумісні сплави титану та танталу; -Остеотропні біоматеріали для пластики кісткової тканини; -Нанесення біоактивного покриття на поверхню металічних імплантатів. На ряд матеріалів одержані дозволи на клінічне застосування, розробка та дослідження імплантатів проводилися в співробітництві ведучими медичними закладами України, та інститутами НАН України. Вироблені імплантати були застосовані більш ніж у 20 000 стоматологічних та 500 ортопедичних операцій.	Планшет, натурні зразки	15x15	1
		182.	Остеотропні імплантати з біоактивної кераміки	Остеотропні імплантати з біоактивної кераміки на основі гідроксилапатиту (ГАП), β -трикальційфосфату (β -ТКФ), двофазної кераміки ГАП та β -ТКФ, леговані сріблом та елементами, що посилюють репаративні процеси в кістковій тканині. Біоактивна кераміка на основі ГАП та ТКФ є синтетичним аналогом мінерального компоненту кісткової тканини, що обумовлює її	Порошок, гранули керамічні блоки та вироби, планшет	10x10	0,5

				унікальні біологічні властивості: абсолютну імунну сумісність і біоактивність - здатність нормалізувати репаративні процеси в дефекті кісткової тканини. Використовуються імплантати в стоматології й ортопедії для усунення кісткових дефектів, активізації репаративних процесів і профілактики післяопераційної атрофії кістки. Представлені матеріали розрізняються по хімічному складу й структурі, що приводить до змін у швидкості резорбції в організмі і у характері біологічної взаємодії.			
				Відділення хімії			
	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України	183.	Електронно-променева технологія стерилізації медичних виробів і матеріалів	Розроблена і впроваджена екологічно чиста технологія електронно-променевої стерилізації медичних виробів, санітарно-гігієнічних матеріалів і лікарських засобів. Проводиться стерилізація дослідних і промислових партій слідуєчих виробів: пристрої для вливання інфузійних розчинів і переливання крові, шовного хірургічного матеріалу, комплектів одноразової білизни, бинтів, вати. Проводиться також обеззараження вихідної рослинної сировини для фармацевтичних підприємств. У порівнянні з відомими способами стерилізації, термічний, хімічний, газовий, електронно-променевий спосіб має ряд переваг; - високий ступінь стерильності SAL 10 ⁻⁶ ; - можливість безперервного поточного автоматизованого процесу стерилізації з видачею готової продукції в товарній, транспортній упаковці.	Натурні зразки	100x100	0,5
		184.	Забезпечення медичної сфери лікарськими засобами	Сумісно з вітчизняними виробниками розроблені і випускаються стерильні високотехнологічні імплантаційні кістково-пластичні матеріали на основі кісткового колагену і гідроксилапатиту природного походження, що призначені для імплантації з лікувальною метою. Унікальна електронно-променева обробка кісткових тканин очищує їх від інфекційних агентів, імплант стає	Натурні зразки		0,5

				<p>стерильним, апірогенним і не викликає імунних реакцій організму, забезпечує ріст і відновлення кісток.</p> <p>Сфера застосування: ортопедія та усі підрозділи кісткової хірургії, реконструктивно-пластична хірургія при лікуванні важких бойових травм.</p> <p>Відпрацьована електронно-променева стерилізація кровоспинних засобів українських виробників: еластичний перев'язувальний бандаж для перев'язки і зупинки кровотечі, фіксації пошкоджених кінцівок, бинти на основі хітозану для зупинки артеріальної і венозної кровотечі, компресійні котонові бинти.</p> <p>Стерилізовані кровоспинні засоби використовують для комплектації військових, індивідуальних аптечок різної модифікації, а також аптечок поліцейських для спец призначенців і військових медиків.</p>			
31	Інститут органічної хімії НАН України	185.	Адемол – новий вітчизняний оригінальний препарат широкого спектру фармакологічної дії	<p>Механізм дії β-адреноблокуючий, гангліоблокуючий, кальцій активуючий (помірно), калій інгібуючий, антихолінестеразний. Завдяки цим фармакологічним ефектам адемол може бути перспективним для лікування та профілактики інсультів, інфарктів, підвищення захисних функцій організму до різних негативних впливів на організм людини. Адемол має вагому перспективу бути використаним в комплексній терапії лікування хвороб центральної нервової системи (порушення амнестичних функцій різної етіології), лікування патологій та захворювань репродуктивних функцій людини, профілактики та лікування деяких очних хвороб, може бути використаний в якості гепатопротектора. Адемол також може бути використаний в науково-дослідних роботах в установах НАНУ та НАМНУ.</p>	Плакат	90x120	
	Інститут хімії високомолекулярних сполук	186.	Нові штучні кришталіки	<p>Матеріал для виготовлення гідрофобних гнучких інтраокулярних лінз призначених для імплантації. Переваги розроблених лінз: за властивостями</p>	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05

	НАН України			відповідають кращим закордонним аналогам, мають регульовані характеристики поверхневого шару, високі захисні властивості від УФ променів, можливість надання лінзам протимікробних властивостей. Виробник та постачальник ООО Офтальмологічна лабораторія-клініка „Ю.Ес.Оптік”.			
		187.	Новий ін'єкційний високоеластичний гелевий імплантат	Розроблено та впроваджено в медичну практику «Гель гідрофільний поліакриламідний «Рінапласт» ТУ У 33.1-19124650-002:2007 для використання в пластичній, естетичній, реконструктивно-відновлювальній хірургії. Переваги розробленого гелю: за властивостями відповідає кращим зарубіжним аналогам; високі в'язкопружні властивості; високий ступінь біосумісності; універсальність використання; стійкість косметичного результату. Клінічні випробування: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика. Потенційний виробник і постачальник ПП «Політокс» м. Київ.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		188.	Клей для фармації	Забезпечує утримання дисперсних часток на еластичних підкладках. Є однокомпонентним, пожежобезпечним і екологічно чистим.	Планшет	100x120	
		189.	Клей медичний	«Клей медичний» ТУ У 21.2-05417041-024:2013 для використання в щелепно-лицевій, пластичній, реконструктивній хірургії, ортопедії, онкології, аллопластиці. Властивості: біосумісний; прискорює процеси регенерації; використовується для пластики дефектів м'яких тканин і кісток за умов операційної рани. Клінічні випробування: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика. Потенційний виробник: виробнича дільниця ІХВС НАН України, м. Київ.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,05
		190.	Матеріал для плівкових пов'язок	Для закриття гранулюючих, чистих поверхневих та післяопераційних ран, включаючи донорську рану та трофічні виразки.	Натурний зразок	15x15	0,1
		191.	Фторовмісні тромборезистентні	Фторовмісні сегментовані поліуретани для покриття внутрішньосудинних стентів, які можуть	Планшет натурний зразок	100x120 10x10	0,1

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

				вивільнення біологічно активних сполук.			
		194.	Поліуретанові матеріали медичного призначення з бактерицидними властивостями	Застосовуються як дренажі, катетери, захисні матеріали.	Натурний зразок	10x10	0,05
Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка НАН України		195.	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.	Планшет		
		196.	Біомінералізація - кількісний критерій здоров'я та патології	Розроблена високоефективна методика доопераційного диференціального визначення хімічного складу каменів у нирках, жовчному міхурі й жовчних протоках. Не має світових аналогів, забезпечує запобігання ризику повторного утворення конкрементів.	Планшет		
		197.	Біфазол	Розроблено протигрибковий препарат, ефективний при лікуванні дерматофітів, дріжджових та поліморфних грибів, мікозів з вторинною інфекцією (мікози стоп, нігтів, себорейні дерматити, себопсоріаз, сумісні грибові інфекції), а також дієвий проти стафілококів та стрептококів. Має широкий спектр дії; низький рівень токсичності (LD50 5.4 г/кг на щурах, > 5.0 г/кг на мишах).	Планшет		
		198.	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.	Планшет		

		199.	Бурштин України – ідентифікація та біологічна дія	Розроблено доказовий спосіб ідентифікації бурштину на основі методу інфрачервоної спектроскопії. Підтверджено високу біологічну активність складових українського бурштину: - виявлено стимулюючу дію кріоподрібнених зразків бурштину на схожість насіння та їх зростання; - досліджено дію складових бурштину на антиоксидантну, гемолітичну, цитостатичну та алелопатичну активність	Планшет		
		200.	Карбацетам	Проведені пошукові та доклінічні дослідження препарату КАРБАЦЕТАМ. Окрім його відомого призначення (денний транквілізатор та ноотроп), він є перспективним препаратом для використання у комплексному лікуванні політравми та мінімізації віддалених наслідків черепно-мозкових травм. Розробка є патентоспроможною після закінчення досліджень	Планшет		
		201.	Фітомеланін	Розроблений метод виділення чорного пігменту - рослинного меланіну - шляхом швидкісної лужної екстракції ферментизованого лушпиння соняшнику. Характерними рисами пігменту є його потужні фото та радіопротекторні властивості, сполучені зі здатністю до комплексоутворення з іонами металів. Це дозволяє використовувати його в якості компоненту фармакологічних, дієтичних та косметологічних засобів.	Планшет		
		202.	Госипол	Отримано сполуки на основі поліфенолу природного походження – госиполу, що є ефективними антиоксидантами та потенційними об'єктами для біологічного дослідження і використання в якості ліків. Лікарські засоби на основі цього класу сполук виявляють противірусну, протигрибкову, протималярійну, гепатопротекторну дію та використовуються як імунодепресанти.	Планшет		
Інститут хімії поверхні		203.	Комбіновані лікувально-	Фітосил (ТУ У 10.8 – 03291669 – 018:2014, Висновок державної санітарно-епідеміологічної	Натурні зразки, інформаційний	3,5x9,2 3x9	0,5

	ім. О.О.Чуйка НАН України		профілактичні засоби серії «Фітосил»	експертизи №05.03.02-06/116444 від 19.12.2013 МОЗ України), представлений серією дієтичних добавок марок А, Г, Д, К, Л, П, Р, що можуть вживатися в раціонах дієтичного харчування для підтримки нормальних та відновлення порушених функцій організму, які виникають в результаті інтоксикації різного генезу. Препарат створено на основі ентеросорбенту Силікс, розробка ІХП ім. О.О. Чуйка НАН України, та зборів лікарських рослин України спрямованої терапевтичної дії.	листок		
		204.	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
		205.	«Целісорб» функціональний харчовий продукт на основі лігноцеллюлозних сорбентів з рослинної сировини	Целісорб (ТУ У 15.8-03291669-014:2010., Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/77069 від 15.10.2010 МОЗ України) - добавка для харчування населення, що виводить з організму ендо- та екзотоксини і являється додатковим джерелом харчових волокон, що мають антиоксидантну та гепатопротекторну дію.	Натурний зразок, інформаційний листок	8 x12	0,002
		206.	Ентеросорбент «Полісорб plus»	Індивідуальний лікувальний засіб сорбційної дії для профілактики та лікування шлункових отруєнь, токсико-інфекцій, шлункових інфекцій, включаючи холеру, сальмонельоз, дизентерію. Важлива особливість – швидке досягнення терапевтичного ефекту.	Натурні зразки, етикетка	10x20	0,3

		207.	Високодисперсний порошок Полісорб, Силікс	Сорбент неорганічної природи. Виводить з організму людини ендо- та екзотоксини, шкідливі мікроорганізми, віруси. Використовується як субстанція для приготування водної суспензії, медичних препаратів, харчових продуктів тощо.	Натурний зразок	6x6	0,2 л
		208.	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	
		209.	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 фармація).	Натурний зразок, інформаційний листок	10x20	0,3
		210.	Кремнезем високодисперсний ущільнений «Гідросил»	Гідросил (ТТР 03291669.015-2016, ТУ У 20.1-03291669- 015:2016, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 602.123-20-2/849 від 02.11.2016 р.) – матеріал характеризується значно вищою насипною густиною, у порівнянні з високодисперсним діоксидом кремнію, не втрачає адсорбційну ємність по білку. Дослідження показали його вищу ефективність при утворенні композитних систем з рослинною сировиною. Це дає можливість створення лікарських рослинних препаратів пролонгованої дії з підвищеною біодоступністю активних речовин. Галузь застосування – впроваджується у різні галузі	Натурний зразок, інформаційний листок	15x16	0,4

				як субстанція для одержання готового продукту, в тому числі медичного призначення (стоматологія, косметологія, фармація), а також у складі рецептури харчових продуктів.			
		211.	Наноконпозиція ПАТЕЛЕН (PATHELEN®) для лікування ран	ПАТЕЛЕН (Європейський патент РСТ/EP2014/073698) – апікаційний сорбент з антимікробною дією. Препарат добре зарекомендував себе при лікуванні гнійних ран різної етіології (абсцеси, карбункули, флегмони, панарицій, трофічні виразки, опіки II-III-IIIБ ступеня, «діабетична стопа» тощо).	Натурний зразок, інформаційний листок	3x9	0.2
		212.	Гель-сорбент – харчовий продукт для спеціальних медичних цілей	Гель-сорбент (ТУ У 10.8-32062796-016:2016) на основі термообробленого високодисперсного кремнезему та спеціально підготовленої питної води. Використовуються для створення у шлунково-кишковому тракті умов, несприятливих для життєдіяльності патогенних мікроорганізмів, при захворюванні ендокринної системи, для підсилення імунної відповіді.	Натурний зразок, інформаційний листок	4x18	0,30
		213.	Бактерицидний матеріал для надання першої долікарської допомоги при ранах та опіках	Тканина (бавовна, мадаполам), на яку нанесено нанорозмірні частинки срібла або срібла з міддю, може використовуватися для одноразових бактерицидних ранових пов'язок та в індивідуальних перев'язочних пакетах, а також як бактерицидний текстиль багаторазового застосування у шпиталях та лікарнях. Знищує широкий спектр грам-позитивних і грам-негативних бактерій без вироблення у них резистентності.	Натурний зразок, інформаційний листок	15,3x29	0,02
		214.	Ентеросорбент «Лімфосіліка»	Ентеросорбент на основі високодисперсного кремнію діоксиду – 70% та рослинної сировини: <i>Hibiscus sabdariffa</i> (гібіскус), <i>Taraxacum officinale</i> (кульбаба звичайна), <i>Calluna vulgaris</i> (вереск), <i>Calendula officinalis</i> (нагідки), <i>Trifolium pratense</i> (конюшина лугова), <i>Echinacea purpurea</i> (ехінацея), <i>Elytrigia repens</i> (пирій повзучий). Використовується при порушенні процесів обміну (ожиріння); для зменшення апетиту; очищення лімфатичної	Натурний зразок	4x18	0,03

				системи; інтоксикації організму різної етіології (екзо- та ендогенні інтоксикації), включаючи харчові та алкогольні отруєння легкої та середньої тяжкості; послаблення імунітету; в якості допоміжного або профілактичного засобу при гострих і хронічних захворюваннях.			
32	Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України	215.	Розробка лікарських засобів для потреб медицини	На основі фундаментальних досліджень створені та впроваджені у виробництво оригінальні лікарські засоби: <ul style="list-style-type: none"> • Гідазепам - селективний анксиолітик денної дії; • Аміксин -низькомолекулярний ендогенний індуктор інтерферону, противірусний засіб; • Левана - снотворний засіб. Виробництво готових лікарських форм впроваджено на фармацевтичному підприємстві ТДВ «ІНТЕРХІМ» за стандартами GMP.	Планшет, натурні зразки		
		216.	Препарати пролонгованої дії, спрямованого місця всмоктування для використання в терапії ран і опіків, для діагностики і лікування алергічних захворювань	Стабільні активні препарати пролонгованої дії: <ul style="list-style-type: none"> - Еластотераза іммобілізована - Іммобілізована на АВВМ лужна протеаза. - Очні плівки з іммобілізованими папаїном і сечовиною - Назальні діагностичні плівки з ацелізином - Біокаталізатор стереоселективного гідролізу естерів 1,4-бенздіазепін-2-ону - Іммобілізована в альгінат кальцію тирозиназа грибів <i>Agaricus bisporus</i> - Мукоадгезивні полімерні плівки з лізоцимом «ПоліЛіз» - Очні лікарські плівки з іммобілізованим сироватковим альбуміном людини - Лізоцим-форте – біологічно активна добавка іммобілізованого лізоциму для профілактики дисбактеріозу. 	Планшет, натурні зразки		
				Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології			
33	Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України	217.	Імунодіагностика системи гемостазу	Комбінований імуноферментний метод для кількісного визначення фібриногену, розчинного фібрину та D-димеру в плазмі крові людини на	Плакат, натурний зразок, презентація на	120x90	0,5

				основі використання власно одержаних специфічних моноклональних антитіл.	ПК		
		218.	Імуноензиматична тест-система для діагностики туберкульозу	Діагностичний тест, заснований на надзвичайно чутливому імуноензиматичному методі. Запропонована тест-система необхідна для своєчасного виявлення тварин, інфікованих або які є прихованим джерелом збудника туберкульозу.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,3
		219.	Імуноензимна тест-система для контролю протидифтерійного імунітету в популяції	Імуноензимна тест-система для виявлення антитіл до окремих субодиноць дифтерійного токсину в сироватці крові людини. Тест-система належить до імунобіологічних розробок і може бути застосована для вдосконалення диференційної діагностики дифтерії та для моніторингу стану захищеності населення від дифтерії.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,3
		220.	Мєбівід	Фармацевтична композиція для лікування захворювань кісткової тканини.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		221.	Кальмівід-М	Високоєфективний вітамінно-мінеральний препарат, призначений для лікування остеопорозу та інших захворювань кісткової тканини.	Плакат, натурний зразок, комп'ютер	120x90	0,1
		222.	Вітамін D ₃ -Е білковий комплекс «Здоров`я відеїн 3»	Вітамін D ₃ -Е білковий комплекс призначений для профілактики і лікування рахіту та рахітоподібних захворювань у дітей, D-гіповітамінозів у вагітних жінок, остеопатій різного генезу.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		223.	Мєтовітан	Препарат для профілактики та лікування ушкодження печінки токсичного походження; серцево-судинних захворювань; імунодефіцитів різного походження; інфекційних захворювань; підвищених фізичних і розумових навантажень; нервових розладах; порушеннях обміну речовин, насамперед, ожиріння.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		224.	Коректин®	Фармацевтична композиція комплексної дії може бути використана для лікування кісткових ушкоджень (остеопорози, осалгії, початкові стадії деформуючого артозу), гепатитів різної етіології та лейкемії.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1

		225.	Добавка дієтична «Гліцивіт С» ®	Дієтична добавка для нормалізації функціонального стану нервової та імунної систем, кісткової та сполучної тканини, шкіри, для покращення показників крові а також для загального зміцнення організму. Сприяє адаптації організму до шкідливих чинників довкілля, зменшенню психоемоційного напруження та втомлюваності організму, а також для алкогольної детоксикації.	Натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		226.	Гелікотестер	Апарат «ГЕЛІКОТЕСТЕР» для неінвазивної експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	1,5
		227.	Комбінований перев'язувальний засіб для зупинки кровотеч та прискорення загоювання ран	На основі активатора зсідання крові, іммобілізованого на вітчизняних волокнистих вуглецевих матеріалах медичного призначення, який забезпечуватиме швидку зупинку інтенсивних кровотеч за первинної медичної допомоги. Запропонований гемостатик є ефективним навіть за умов гемофілії або антикоагулянтної терапії, безпосередньо ініціюючи утворення кров'яного згустку на заключному етапі зсідання крові.	Плакат, натурний зразок	120x90	0,1
		228.	Імуноензимна тест-система для визначення забезпеченості організму вітаміном D.	Для визначення забезпеченості організму вітаміном D за цукрового діабету розроблено імуноензимну тест-систему з застосуванням 250HD маркеру. Імуноензимна тест-система є важливим діагностичним параметром для характеристики вітамін D-статусу організму в сучасній клінічній практиці	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
		229.	АЛЬФАКОГНІТИН - добавка дієтична нутрицевтична	АЛЬФАКОГНІТИН може бути рекомендований як додаткове джерело вітамінів С, групи В та холіну з метою зниження рівня гомоцистеїну, нормалізації функціонального стану центральної і периферичної нервової та серцево-судинної систем, покращення когнітивних функцій (зокрема пам'яті та запам'ятовування); сприяє зниженню артеріального тиску в осіб із метаболічним синдромом.	Плакат, натурний зразок, презентація на ПК	120x90	0,1
34	Інститут	230.	Діастаф	Діагностичний препарат на основі батуміну.	натурний зразок	10x15	

	мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України			<p>Характеризується унікальною вибірковістю дії щодо стафілококів. Використання дисків з антибіотиком дозволяє надійно і швидко (протягом 18 год.) диференціювати стафілококи за зоною затримки росту навколо диска від інших грампозитивних коків, нечутливих до препарату. ДІАСТАФ не впливає на розвиток мікроорганізмів інших таксонів і забезпечує експрес-діагностику стафілококів у змішаних культурах. Препарат призначений для виявлення стафілококів у клінічних, ветеринарних і науково-дослідних установах.</p>			
		231.	Субалін	<p>Високоєфективний біопрепарат, створений на основі рекомбінантного штаму аеробних спороутворюючих бактерій, здатного синтезувати інтерферони людини. Препарат ефективний щодо збудників вірусних інфекцій, таких як грип, герпес, гепатит, менінгоенцефаліт, а також має високу антагоністичну активність до широкого спектру патогенних і умовно патогенних мікроорганізмів. Поєднання в одному препараті антибактеріальних і антивірусних властивостей - принципово новий підхід до лікування багатьох захворювань змішаної етіології.</p>	натурний зразок	10x15	
		232.	Специфічні імуноглобуліни людини	<p>Діючою основою препаратів є імуноглобуліни, які містять підвищену кількість специфічних IgG. Їх специфічна активність обумовлена нейтралізуючою дією антитіл, а також імуномодулюючим ефектом, що діє на різні ланки імунної системи людини та підвищує неспецифічну резистентність організму.</p>	Натурний зразок	20x25	0,2
		233.	Інтерферони та їх індуктори для боротьби з папіломавірусною інфекцією	<p>У комплексному лікуванні хворих на передпухлинні і пухлинні процеси аногенітальної області, індуковані папіломовірусами, рекомендовано застосовувати препарати інтерферонів та/або їх індуктори після лікування супутніх інфекційно-запальних захворювань, а також після проведення локальної цитостатичної терапії та деструктивного втручання.</p>	Натурний зразок, плакат	15x20	0,1

				Запропоновано нові імуномодулюючі препарати - індуктори інтерферону: фітор, фларасктин, фітомакс, а також разом з АТЗТ НВК "Діапроф-Мед" препарат рекомбінантного інтерферону- α (діаферон) для корекції імунітету у хворих.			
		234.	Ранозагоюючий гель «Церера»	Гель застосовується для закриття травм шкіри та слизових оболонок, хронічних ран різної етіології, у тому числі з трофічними порушеннями та на фоні цукрового діабету, з метою припинення запальних процесів та прискорення регенерації пошкоджених тканин, в тому числі і після хірургічних операцій. Гель забезпечує швидку регенерацію у ранах, антимікробну протизапальну та проти набрякову дію. Гель можна використовувати як в клінічних, так і в амбулаторних та польових умовах. Ефективність застосування гелю проявляється у : - зупинці процесу запалення - підвищенні якості регенеративних процесів в рані - Значному покращенню динаміки зменшення площі раньового ефекту - більш ранньою грануляцією та епітелізацією - скороченням строків ранозаживлення - скороченням ексудативних процесів в рані - пригніченням контамінації рани - мінімізацією утворення колоїдних тканин (рубців).	Натурний зразок		0,05
35	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України	235.	Нова лікарська форма спрямованої доставки протипухлинних препаратів «Фероплат»	Розроблено технологію отримання наноконструкції, на основі магнітної рідини та цисплатину. Створено системи постійних магнітів для забезпечення спрямованості та локального накопичення у пухлині діючої речовини наноконструкції. На підставі комплексу молекулярно-біологічних, цитогенетичних та цитоморфологічних досліджень в системі <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> доведено переваги застосування створеного протипухлинного наноконструкції перед використанням офіційної форми цитостатику, що відкриває перспективи	Стенд, натурний зразок, свідоцтво про реєстрацію товарного знаку «Фероплат»	120x90	

				подолання лікарської резистентності			
		236.	Протипухлинна аутовакцина (ПАВ) – імунобіологічний препарат	<p>Складовою ПАВ є біотехнологічно модифіковані пухлиноасоційовані антигени аутологічної пухлини та продукти синтезу мікробного походження <i>B. subtilis</i> B-7025.</p> <p>Вакцина пройшла повний цикл доклінічних та три фази клінічних досліджень (пр. №43 Президії Вченої медичної ради МОЗ України, 28.04.00). Сертифікат про державну реєстрацію медичного імунобіологічного препарату «Протипухлинна аутовакцина» (№411/03-300 200000, 09.12.03). Технологічний промисловий регламент (ТПР №64-37046921-001-05, 21.02.06, пр. №8) на виробництво ПАВ, затверджений Державною службою лікарських засобів і виробів медичного призначення МОЗ України.</p> <p>ПАВ готується індивідуально для кожного хворого. Високоєфективна для запобігання рецидивів і метастазів при раку легені, грудної залози, шлунка, товстої та прямої кишки, яєчника, нирки, головного мозку.</p>	Стенд, буклети, натурні зразки, методичні рекомендації та інструкція з використання, диплом, сертифікати	120x90	
		237.	Моноклональні антитіла (МКАТ) для медико-біологічних досліджень	<p>Високоспецифічні МКАТ проти антигенів лейкоцитів людини (налічують 124 найменування) - для удосконалення процесів діагностики, у ряді випадків – для терапії злоякісних новоутворень, а також для оцінки імунологічного статусу людини. Застосування: для лабораторного використання <i>in vitro</i> із застосуванням методів проточної цитометрії, флуоресцентної мікроскопії, імуноцитохімії, імуногістохімії на парафінових зрізах, Вестерн-блот аналізи та в функціональних тестах. Випускаються у формі очищених МКАТ, кон'югованих з флуорохромами (ФІТЦ та ФЕ) або біотином.</p>	Стенд. Буклет. Свідоцтво про державну реєстрацію №11072/2011 Натурні зразки, інструкції по використанню	120x90	
		238.	Гемосорбенти вуглецеві підвищеної міцності	<p>Гемосорбенти СКН-1К ТА СКН-2К є непокритими синтетичними вуглями, що добре відомі у країнах СНД. Ефективно вилучають ендогенні та екзогенні токсини і глибоко очищують кров та плазму.</p>	Свідоцтво про державну реєстрацію № 3516/2004		

			СКН-1К ТА СКН-2К у сорбційних одноразових КСО ТУ У 88 258.019-2000	Висока міцність та гладка поверхня вуглецевих зерен надійно забезпечують високу біосумісність без додаткового покриття. Призначені для детоксикаційної терапії патологічних станів, що супроводжуються синдромом ендогенної інтоксикації, зокрема при радіаційних ураженнях.	Натурні зразки, інформаційні листівки.		
		239.	Дієтична добавка з адсорбційними властивостями КАРБОЛАЙН	КАРБОЛАЙН є вуглецевим ентеросорбентом у формі гранул розміром 3 мм, що складаються з мікронізованого порошкового або волокнистого активованого вугілля і води як зв'язуючого компонента, призначений для видалення з організму екзо- та ендогенних токсинів при гострих та хронічних отруєннях, гострих кишкових інфекціях. Перспективний для масової терапії радіаційних уражень (середньої тяжкості та тяжких).	Натурні зразки, інформаційні листівки		
		240.	Пов'язка вуглецева сорбуюча ПВС ТУ У 24.4-05416946001:2010	ПВС виготовлені на основі активованих волокнистих вуглецевих сорбентів, що завдяки їх розвинутій сорбційній поверхні (2400 см ² /г) та унікальним сорбційно-кінетичним характеристикам забезпечують швидке поглинання з ранового вмісту великої кількості різноманітних біологічно активних компонентів, включаючи продукти протеолізу і термічної денатурації білків, біогенні аміни і медіатори запалення, бактеріальні токсини та, як результат, сприяють покращенню місцевого гемостазу, купуванню травматичного набряку.	Свідоцтво про державну реєстрацію № 9698/2010 Натурні зразки, повна та скорочена інструкції по використанню, інформаційні листівки		
		241.	Комплекс імуноцитохімічних і молекулярно-генетичних технологій діагностики гострих лейкозів	Складені алгоритми діагностики певних підтипів гострих лімфобластних та мієлобластних лейкозів. Така діагностика дає можливість більш ефективного застосування сучасних міжнародних протоколів терапії та нових лікарських засобів, дія яких спрямована на пухлинні клітини-мішені різного походження, що дозволяє досягти збільшення частоти ремісій і загальної тривалості життя хворих на гострі лейкозії	Стенд	120x90	
		242.	Спосіб прогнозування ризику розвитку	Пропонується новий спосіб оцінки ризику розвитку ЗН у родичів пробанда шляхом проведення комплексного клініко-генеалогічного обстеження з	Стенд	120x90	

			злякисних новоутворень	подальшим генетико-математичним аналізом родоводів, на основі чого визначають вірогідність розвитку раку у дітей та внесок (%) спадкової та середовищної компоненти у виникнення онкологічних захворювань мультифакторіальної етіології.			
		243.	Препарат ЦЕРУЛОПЛАЗМІН (БІОЦЕРУЛІН)	Розроблена проста і економічна технологія отримання церулоплазміну з відходів виробництва імуноглобулінів або альбуміну. Препарат виробляється в ЗАТ «Біофарма» в двох лікарських формах (ліофілізований і рідкій) Розробка оригінальної технології отримання та створення лікарського препарату Церулоплазмін є пріоритетом України. В 2007 році колектив розробників препарату було нагороджено Державною премією України «За розробку технології отримання церулоплазміну та дослідження його біологічних і фармакологічних властивостей»	Натурні зразки, листівки, монографія		
		244.	Колекція клітинних ліній для використання культур клітин у фундаментальних та прикладних дослідженнях	Клітинний банк ліній з тканин людини та тварин ІЕПОР ім. Р.С.Кавецького НАН України налічує більше 24000 кріоконсервованих у рідкому азоті зразків стандартних та оригінальних ліній клітин та штамів пухлин 14 видів тварин Клітинний банк входить до складу об'єктів національного надбання України, є унікальною і найбільш відомою в Україні колекцією клітин, призначеною для зібрання, кріозбереження та використання культур клітин у наукових дослідженнях та з прикладною метою.	Стенд каталоги, свідоцтво	120x90	
				АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС ТА ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА			
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
	Інститут технічної теплофізики НАН України	245.	Функціональні харчові порошки з рослинної сировини.	Продукти функціонального харчування містять харчові мікронутрієнти, тому функціональні порошки можна використовувати для оздоровчого харчування. Порошок використовується в якості	Планшет, натурні зразки	90x120	

			Пайки для гарячого харчування	добавок до харчових продуктів, а також для створення продуктів швидкого приготування на їх основі. Порошок є незамінною сировиною для продуктів швидкого приготування: каш, киселів, супів, десертів, в яких замінені синтетичні наповнювачі. Час відновлення готового продукту 5-6 хв. З цих продуктів можна сформувати сніданок, обід та вечерю. Страви представлені у вигляді шматочків сухих продуктів та порошоків з них. При вазі одного пакета 30-60 г відповідна калорійність 320-450 ккал.			
				<i>Відділення хімії</i>			
36	Інститут біологічної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, Національний технічний університет "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" (м. Київ)	246.	Газоенергетичний комплекс "Славутич" (Аналітична версія)	Комплекс з чотирьох реакторів об'ємом 160 дм ³ кожен (виготовлені з нержавіючої сталі). Реактори мають автономні засоби підігріву (термостатування), механічні мішалки з регулюванням обертів, засоби додавання поживних елементів для біоконверсії органічних речовин мікроорганізмами та засоби відбору продуктів конверсії – рідин та газів. Комплекс призначений для дослідження швидкості та ефективності процесів метанового, молочно-кислого, масляно-кислого, ацетонового та спиртового бродіння за різної температури, рН, швидкості перемішування субстрату з відповідними мікроорганізмами, або органічними чинниками (кислотами, ензимами). Об'єм заправки реакторів становить 80 – 120 дм ³ , робоча температура 0 - 100°C (273 – 373 К). Добова продуктивність кожного реактора за етанолом становить 4 дм ³ .	Натурний зразок	Кожен реактор має розмір 0,5 м (діаметр) x 1,2 м (висота), вага –	12
	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України	247.	Добрива ДЕФСІТ	Нанокompозитні матеріали призначені для передпосівної обробки насіння овочевих та злакових культур, зелені (салатів, кропу, петрушки та ін.), що створені на основі високодисперсного гідрофобного кремнезу та мінеральних добрив, активних компонентів органічного походження та	Натурний зразок, інформаційний листок		0,1

				володіють стимулюючими та захисними властивостями. Зберігаються протягом тривалого часу в зоні проростання, що забезпечує посилену дію біологічно активних речовин, шляхом формування структурно-організованих електричних полів шарів води в зоні проростання. Застосування добрив для передпосівної обробки насіння є високоефективним, економічно вигідним та екологічно чистим способом впливу на рослини, що сприяє їх надійному захисту, оптимізації їх мінерального живлення при значному зменшенні (зниженні) доз внесених добрив. Технологія обробки насіння препаратом Дефсіт надзвичайно проста, мало енергоємна та базується на використанні існуючого обладнання. (ТУ У 20.2 -03291669-005:2018; Патент на корисну модель № 129089 "Спосіб передпосівної обробки насіння сільськогосподарських рослин нанокompозитною системою" від 25.10.2018)			
Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	248.	Біосорбційний детоксикант "Агродетокс"	Препарат для знешкодження пестицидного забруднення ґрунтів.	Натурний зразок, глакат	15x15x20	1	
			<i>Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології</i>				
Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	249.	Біопрепарат Ендоспорин	Ендоспорин – ветеринарний препарат, який застосовується для профілактики і лікування гострих шлунково-кишкових захворювань, дисбактеріозів у тварин і птиці, підвищення неспецифічного імунітету, збереження поголів'я та покращення конверсії корму. Крім того, може застосовуватись для профілактики і лікування гнійних інфекцій, післяродових ендометритів, затримок оболонок плоду (посліду), інших запальних хвороб пологових шляхів сільськогосподарських тварин.	Натурний зразок	10x15	0,1	
	250.	Біопрепарат Фітосубтил	Біопрепарат на основі бактерій роду Bacillus для захисту рослин від широкого спектру	Натурний зразок	10x15	0,1	

				фітопатогенних збудників-грибів, бактерій і вірусів. Препарат ефективно захищає овочеві культури від кореневої гнилі в умовах закритого ґрунту. Біопрепарат ефективний для тривалого зберігання цукрового буряка, картоплі, винограду.			
		251.	Гранульовані препарати азотфіксуючих бактерій	Нові форми препаратів азотфіксуючих бактерій (Азогран). Характеризуються високим вмістом життєздатних бактерій, значно покращують розвиток культур та підвищують їх врожайність.	Натурний зразок	4x10	0,1
		252.	Комплексний біопрепарат «Аверком»	Комплексний препарат з високою нематоцидною, акарицидною, інсектицидною дією; синтезується ґрунтовим стрептоміцетом <i>Streptomyces avermectilis</i> . Препарати на основі авермектинів визнані екологічно чистими і найбільш перспективними у світовій практиці.	натурний зразок плакат	10x5	0,1
		253.	Пробіотики 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	10x15	0,1
		254.	Біопрепарат Гаупсин	Мікробний препарат, створений на основі двох активних штамів мікроорганізмів, має комплексну антимікробну, антифунгальну, ентомопатогенну та рістстимулюючу дію, призначений для захисту сільськогосподарських культур від хвороб і шкідників. ГАУПСИН ефективно захищає плодовий сад від плодожерок та грибних захворювань. Використовується для передпосівної обробки насіння, замочування розсади, обробки виноградних насаджень та лісових масивів від шкідників. Препарат стійкий до засобів хімічного захисту рослин, тому ГАУПСИН сумісний з більшістю фунгіцидів і може бути використаний у вигляді бакових сумішей. Препарат не спричиняє негативного ефекту на корисні організми біоценозу і може використовуватися в будь-якій фазі розвитку рослин, нешкідливий для теплокровних тварин та	натурний зразок	10x20	

				людини.			
		255.	Ризобактерин (Ризобін)	Препарат на основі високоефективних бульбочкових бактерій – симбіонтів бульбочкових культур: сої, люпину, гороху, люцерни, козлятнику, конюшини, кормових бобів. Препарат покращує азотне живлення рослин і поліпшує їх фітогормональний статус. Підвищує врожайність на 15-20%			
				<i>Відділення загальної біології</i>			
	Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»	256.	Одержання знежиреного лецитину та есенціальних фосфоліпідів соняшника	Розроблена технологія знежиреного лецитину та есенціальних фосфоліпідів соняшника. Створено промислове виробництво знежиреного лецитину соняшника для потреб харчової і комбікормової промисловості потужністю 30 т/міс.	Планшет	90x120	
37	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України	257.	Сорт озимої пшениці Фаворитка Winter Wheat Favoritka	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М.Ремесла УААН. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2005 рік для вирощування у поліській та лісостеповій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт середньостебловий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високу посухостійкість. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі. Зерно містить 12,5–13,8% білка, 26,7–30,1% сирової клейковини, сила борошна 248–296 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 960–1000 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 3,6–4,0 бала. Належить до цінних сортів пшениць. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний інтенсивного типу. Забезпечує отримання високих та стабільних по роках урожаїв на різних фонах мінерального живлення. Неви-багливий до умов вирощування, попередників і строків сівби, має високу екологічну пластичність. При дотриманні належної агротехнології і оптимальних фонів мінерального живлення,	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 100 см висотою та 25 см у діаметрі, насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	1,5 0,5

				формує високий і стабільний по роках урожай зерна.			
		258.	Сорт озимої пшениці Подолянка Winter Wheat Podolanka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2003 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України на богарі та зрошенні.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт середньостебловий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високі зимо-, посухостійкість, стійкість до обсіпання зерна навіть за перестою, середньо стійкий до вилягання та ураження борошнистою россою, бурою листовою іржею, кореневими гнилями.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно містить 13,5–14,7% білка, 28,7–31,5% сирової клейковини, сила борошна 320–410 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1100–1210 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 4,0–4,2 бала. Віднесений до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високопродуктивний, універсального типу використання. Забезпечує отримання високих та стабільних по роках урожаїв на різних фонах мінерального живлення. Невибагливий до умов вирощування, попередників і строків сівби, має високу екологічну пластичність. Заслугує на значне розширення посівних площ у всіх зонах України.</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 120 см висотою та 25 см у діаметрі, насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	1,5 0,5
		259.	Сорт озимої пшениці Смуглянка Winter Wheat Smuglanka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2004 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий,</p>	натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 100 см висотою та 25 см вудіаметрі насіння в горнятках	1,5 0,5

				<p>високоінтенсивного типу. Середньоранній. Високостійкий до посухи, вилягання, хвороб, проростання та обсіпання зерна. Зимостійкість вища середньої.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно містить 13,0–14,4% білка, 28,9–35,80% сирової клейковини, сила борошна 328–343 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1100 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 4,0–4,2 бала. Віднесена до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Смуглянка – перший сорт, що за всю історію державного сортовипробування сформував урожай в 114,1 ц/га (Вінницька область, 2002 р.) та 115,2 ц/га (Київська область, 2004 р.).</p>		висотою 8 см та 13 см у діаметрі	
		260.	<p>Сорт озимої пшениці Золотоколоса Winter Wheat Zolotokolosa</p>	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2005 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу, середньоранній. Високостійкий до вилягання, борошністої роси та бурої листової іржі, стікання, проростання та обсіпання зерна в колосі. Стійкий до посухи. Зимостійкість перевищує середню.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно сорту Золотоколоса містить 12,7–14,5% білка, 29,7–32,7% сирової клейковини, об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1110 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 4,2–4,5 бала. Віднесений до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: На високому фоні</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	Сніп - 110 см висотою та 25 см у діаметрі насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	1,5 0,5

				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.			
		261.	Сорт озимої пшениці Новосмуглянка Winter Wheat Novosmuhlianka	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу. Середньоранній, вегетаційний період 278–282 дні. Високостійкий до вилягання, борошнистої роси та бурі листкової іржі, стікання, проростання та обсіпання зерна. Має підвищену зимо- та посухостійкість. Різновидність - еритроспермум. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно сорту Новосмуглянка містить 13,2–14,0 % білка, 28,6–31,3% сирової клейковини, сила борошна 315–350 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1100 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 7,8–8,0 бала. Віднесений до сильних пшениць. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Максимальний урожай сорту Новосмуглянка становив 119,8 ц/га.	натуральний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	0,5
		262.	Сорт озимої пшениці Даринка Київська Winter Wheat Darynka Kyivska	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт високорослий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високі морозо- та зимостійкість. Посухостійкість висока. Стійкий до ураження борошнистою росою та бурю листковою іржею. Стійкий до осипання та	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	0,5

				<p>проростання зерна. Різновидність лютеценс.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі. Зерно сорту Даринка Київська містить 13,5–14,5 % білка, 29,1–29,8 % сирої клейковини, сила борошна 270–275 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1010–1050 мл. Сильна пшениця.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний, інтенсивного типу.</p> <p>Максимальний урожай сорту Даринка Київська становив 116,3 ц/га.</p>			
		263.	Сорт озимої пшениці Соломія Winter Wheat Solomiia	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: короткостебловий, середньоранній, вегетаційний період 278-282 дні. Стійкий до вилягання. Зимостійкість вища середньої, посухостійкий. Стійкий до ураження борошнистою росою та ураження бурою листковою іржею. Стійкий до проростання зерна в колосі та обсіпання. Різновидність -еритроспермум.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно сорту Соломія містить 14,0-15,0 % білка, 28,5-33,1% сирої клейковини, сила борошна 327-391 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1150-1280 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 8,2-8,4 балів. Віднесений до сильних пшениць. При належній агротехніці генетика сорту забезпечує отримання високоякісного зерна.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний, інтенсивного типу.</p> <p>Максимальний врожай отримано в конкурсному випробуванні 2015 року 108,5 ц/га, що перевищує національний стандарт на 12,2 ц/га.</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см у діаметрі	0,5
		264.	Сорт озимої пшениці	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p>	натуральний зразок, сніп,	насіння в горнятках	0,5

			<p>Здоба Київська Winter Wheat Zdoba Kyivska</p>	<p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ : середньорослий, ранньостиглий, виколошується і дозріває одночасно із сортом Донська напівкарликова. Вегетаційний період - 277 - 282 дня. Стійкий до вилягання, ураження борошнистою росою та бурою листковою іржею. Має високу зимо - та високу посухостійкість. Стійкий до проростання зерна в колосі та осипання зерна. Різновидність – еритроспермум. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно сорту Здоба Київська містить 15,1-16,5 % білка, 31,8 – 34,3% сирової клейковини, сила борошна 334 – 423 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1300 – 1400 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 8,0 – 8,5 бала. Сильна пшениця, поліпшувач. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоурожайний, інтенсивного типу Урожай зерна в Державному сортовивченні у 25 сортодослідах становив 50,1 – 107,0 ц/га.</p>	зразок насіння	каш висотою 8 см та 13 см у діаметрі	
		265.	<p>Сорт озимої пшениці Ладужинка Winter Wheat Ladugunka</p>	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2017 рік для вирощування в зонах Степу, Лісостепу та Полісся України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: середньорослий, середньостиглий. Вегетаційний період – 282–300 днів. Стійкий до вилягання, ураження борошнистою росою та бурою листковою іржею. Має високу зимо- та посухостійкість. Стійкий до проростання зерна в колосі та осипання. Різновидність – лютесценс. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно містить 13,5–14,1% білка, 27,5–29,8% сирової клейковини, сила борошна</p>	натуральний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см в діаметрі	0,5

			289–330 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1070–1200 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 7,5–8,1 бала. Сильна пшениця. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Максимальні урожаї сорту становили 118,1 ц/га (конкурсне випробування, Полісся) та 116,3 ц/га (екологічне випробування, Лісостеп).				
		266.	Сорт озимої пшениці Дарунок Поділля Winter Wheat Darunok Podillia	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2013 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт Дарунок Поділля середньорослий, високоінтенсивний, західноєвропейського типу. Сорт середньостиглий, висота рослин 92-95 см, вегетаційний період 280–285 днів. Стійкий до вилягання (8,2–8,5 балів). Має вищесередню зимостійкість (8,3–9,0 бала) та посухостійкість (8,4–8,6 бала). Стійкий до ураження основними хворобами та шкідниками, до стікання, осипання та проростання зерна в колосі. Різновидність лютеценс. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські показники сорту добрі. Зерно містить 14,0–14,5 % білка, 28,2–31,5 % сирої клейковини, сила борошна 284–353 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 950–1050 мл. Сильна пшениця. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високопродуктивний. За даними оригінатора (ІФРГ НАН України) у роки конкурсного випробування (2007–2012 рр.) урожай сорту Дарунок Поділля становив 87,4-100,8 ц/га, що залежно від року на 5,8-9,9 ц/га перевищувало урожайність національного стандарту.	натуральний зразок, сніп, зразок насіння	насіння в горнятках висотою 8 см та 13 см в діаметрі	0,5
		267.	Бактеріальні добрива для	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зеленої маси	Натурний зразок:	10x10x10	1

			інокуляції насіння люцерни (рідкі та на твердому носії)	люцерни на 12 – 22 % та збільшують вміст сирого протеїну на 2 – 5 %. Ефективність бактеріального добрива зберігається за умови підвищеного вмісту мінерального азоту в ґрунті	Поліпропіле нова емніть з живою культурою; поліпропіле новий пакет з живою культурою.	30x35x2	0,4
		268.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння конюшини (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зеленої маси конюшини на 12 – 24 % та збільшують вміст сирого протеїну на 2 – 4 %.	Натурний зразок: Поліпропіле нова емніть з живою культурою; поліпропіле новий пакет з живою культурою.	10x10x10 30x35x2	1 0,4
		269.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння сої (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зерна на 15 – 22 %, підвищують вміст білка в зерні на 1,5 – 4 %.	Натурний зразок: Поліпропіле нова емніть з живою культурою; поліпропіле новий пакет з живою культурою.	10x10x10 30x35x2	1 0,4
		270.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння люпину (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю на 15 – 19 %, підвищують вміст білка в зерні на 1 – 3 %.	Натурний зразок: Поліпропіле нова емніть з живою культурою; поліпропіле новий пакет з живою культурою	10x10x10, 30x35x2	1 0,4

38	Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України	271.	Фітомодуль для санації приміщення	Експозиція (Фітомодуль) із тропічних рослин для покращення умов існування людини.	Натурний зразок	1 м ²	
		272.	Альтернативні джерела біопалива	Перспективні технології виробництва біопалива на основі фітосировини нових енергетичних рослин: біоетанол, біодизель, біогаз та тверде біопаливо. Нові культури та власні сорти енергетичних рослин.	Рослинні зразки, зразки біопалива, насіння	5 ваз з рослинами, ємкості з біопаливом	
		273.	Нові харчові продукти на основі фітосировинипряно ароматичних та овочевих рослин	1.Високовітамінні та білкові харчові продукти і корми. 2.Технічні умови на 40 видів трав нетрадиційних пряносмакових рослин. 3. Рецептури пряних трав і технологія їх використання у консервній промисловості. 4. Рецептури на фіточаї.	Рослинні зразки, насіння, фіточаї.	5 ваз з рослинами	
		274.	Сорти нетрадиційних і південних плодів селекції НБС імені М.М.Гришка	Нетрадиційні і південні плодів рослини. Створені в НБС сорти цих культур занесені до Державного реєстру сортів України, відзначаються високою продуктивністю зимо- і морозостійкістю, чудовими смаковими якостями.	Свіжі та консервовані плоди	10 скляних банок ємкістю 1 літр, три контейнери зі свіжими плодами	10
		275.	Наноматеріали аграрного призначення	Покращують агрофізичні властивості ґрунту, здатні керувати розвитком рослин.	Зразок в пакеті	15x20	
		276.	Комплексний фітопрепарат "Енерговітал"	Комплексний препарат високо енергетичних природних компонентів рослин з живою енергією женьшеню загальнозміцнюючої дії	Ємність з порошком	5x5	
ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА							
Відділення ядерної фізики і енергетики							
39	Інститут ядерних досліджень НАН України	277.	Плазмохімічні реактори для травлення та розпилення	Реактори призначені для травлення з субмікронними і нанометровими розмірами елементів мікроелектроніки, а також глибинного травлення металів, напівпровідників, діелектриків,	Планшет, натурні зразки, презентація на ПК	90x120	

			матеріалів мікроелектроніки та сонячної енергетики	травлення бокової поверхні кремнієвих пластин для одержання ізоляції фотоелектричних перетворювачів.			
		278.	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 ІПФ, (Україна), Києві (ЕСГ-ЕПГ-10К, ІЯД). Проводяться спільні роботи в 2014 р. в Гейдельберзі (НІТ, Німеччина). Можуть бути впроваджені в радіаційній медицині для розрушення ракових пухлин.	Планшет, натурні зразки, презентація на ПК	90x120	
40	Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки (ДНТЦ ЯРБ)	279.	Радіаційний моніторинг	<ul style="list-style-type: none"> - Проведення радіаційної розвідки, виявлення та ідентифікація покинутих ДІВ та ДІВ, що опинилися поза регулюючим контролем внаслідок стихійного лиха, аварійних ситуацій тощо; - виявлення ДІВ у місцях масового скупчення людей при проведенні масових громадських заходів; - забезпечення радіаційної безпеки через радіаційне обстеження ділянок, будинків, споруд, робочих місць, автотранспорту, конструкцій тощо.; - інформаційно-просвітницька діяльність одо питань радіаційного моніторингу, зокрема, за допомогою веб-сайту Uatom.org 	Планшет, натурні зразки, презентація на ПК	100x200 Кейс 10 кг Рюкзаки 20 кг	30
				ЕКОЛОГІЯ ТА ПЕРЕРОБКА ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ			
				<i>Відділення наук про Землю</i>			
41	Інститут геологічних наук НАН України	280.	Прогноз бурштиноносності території України	Розроблено прогнозу 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	Плакат	A0	

				первинних розсипів бурштину. Сфера застосування – прогнозно-пошукові роботи на бурштин, уточнення контурів пасток та виділення розсипів бурштину, що приурочені до глибоких горизонтів межигірської світи, розробка родовищ бурштину.			
		281.	Розробка основ раціонального освоєння родовищ титану України шляхом GIS – моделювання	З метою з'ясування особливостей розподілу титанової мінералізації в розсипах розроблені комп'ютерні моделі розсипних і залишкових родовищ. Розроблено теоретичні основи геолого-технологічного моделювання залишкових та розсипних родовищ титану. Впровадження цього інноваційного напрямку геологічного моделювання спрямоване на виділення блоків за геологічними, економічними, екологічними та технологічними параметрами та їх ранжування за комплексом показників з метою створення раціональної схеми відпрацювання родовищ. Застосування цього підходу дозволяє підвищити рентабельність освоєння родовища.	Плакат, презентація на ПК	A0	
42	Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України	282.	Технологія контролю енергозбереження на території м. Києва на основі інфрачервоної супутникової зйомки	Спосіб визначення зон підвищеного прогріву на території міста (на прикладі м. Києва) на основі інфрачервоної супутникової зйомки в моніторинговому режимі визначення.	Плакат	96 x 120	0,3
		283.	Моніторинг зсувних процесів на території м. Києва (з використанням космічної інформації)	Представлено карти розвитку зсувних процесів на території м. Києва (з використанням космічної інформації).	Плакат	96 x 120	0,3
		284.	Комплексний моніторинг стану Київського водосховища на	Представлено методіку та результати її застосування для проведення моніторингу стану водно-болотних угідь (на прикладі верхів'я Київського водосховища) з використанням методів	Плакат	96 x 120	0,3

			основі космічної інформації ДЗЗ та наземних спостережень	системного аналізу на основі обробки супутникової інформації ДЗЗ (дистанційного зондування Землі) та матеріалів наземних спостережень.			
		285.	Космічний геомоніторинг стану довкілля міських територій на основі методів системного аналізу	Представлено методику оцінки стану довкілля міських територій на прикладі м. Києва з використанням даних космічного геомоніторингу та наземних статистичних даних на основі методів системного аналізу	Плакат	96 x 120	0,3
		286.	Оцінка впливу регіональних змін клімату на екосистеми та визначення ризиків їх негативних наслідків	Представлено методику дослідження впливу змін клімату з використанням новітніх супутникових даних та наземних спектро- та газометричних вимірів та визначення заходів із попередження і мінімізації негативних змін середовища.	Плакат, презентація на ПК	96 x 120	0,3
43	Державна наукова установа «Центр проблем морської геології, геоecології та осадового рудоутворення НАН України»	287.	Технологія комплексної переробки промислових відходів у вихровому повітряно-мінеральному потоці	Розробка базується на новітніх досягненнях фізики твердого тіла і наномінералогії. У регульованому повітряному потоці складна суміш металів, штучних і природних мінералів, пластику, скла розділяється за фізичними властивостями на кілька чистих продуктів: лом чорних і кольорових металів, рудний концентрат, пігмент, різноманітні будівельні матеріали тощо. Обладнання компактне мобільне, не використовує хімічних реагентів і води. Нові відходи відсутні.	Презентація на ПК, мультимедійний проектор, натурні зразки.		до 10
44	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України	288.	Глибинна будова літосфери на території України	Методи розв'язання обернених задач геофізики. Результати глибинного сейсмічного зондування на території України	Презентація на ПК, мультимедійний проектор	120x85x1	0,5
		289.	Методи захисту будинків і споруд від землетрусів	Методика визначення кількісних параметрів сейсмічної небезпеки на території України	Презентація на ПК, мультимедійний проектор	120x85x1	0,5
	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення	290.	Еколого-геохімічні дослідження природних	Застосування ICP-MS при моніторингу накопичень елементів в сорбентах, розміщених в ґрунтах поблизу промислових підприємств. Вивчення	Планшет – 2 шт., презентація на ПК	90x120	

	ім. М.П. Семененка НАН України		і техногенних ландшафтів України	геохімічних аномалій в ґрунтових відкладах.			
		291.	Виготовлення високоякісних конкуренто-спроможних залізорудних концентратів з бідних окиснених залізних руд та відходів гірничо-збагачувальних комбінатів	Перетворення слабомагнітних мінералів в сильномагнітні. Завдяки використанню нових підходів до магнітної сепарації, можна зменшити кількість циклів подрібнення тим самим здешевити процес отримання конкурентоздатних залізорудних концентратів.	Планшет	90x120	
				Відділення хімії			
	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України	292.	Каталізатори для очистки газових викидів автономних джерел електропостачання	Призначені для знешкодження оксидів азоту в викидних газах двигунів дизель-електричних агрегатів та комплексної очистки від монооксиду вуглецю, оксидів азоту та органічних сполук у викидах двигунів бензинових електростанцій, як автономних (резервних) джерел електропостачання для медичних, освітніх установ тощо.	Натурний зразок		0,2
		293.	Каталітичні нейтралізатори відпрацьованих газів двигунів внутрішнього згоряння	Розроблено технологію двоступеневої очистки відпрацьованих газів двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ), що включає сажовий фільтр з каталітичним покриттям і каталізатор трикомпонентних перетворень (CO/NO/C _n H _m), яка здатна вирішити проблему комплексної очистки відпрацьованих газів ДВЗ від токсичних домішок.	Планшет Натурний зразок	90x120	0,2
	Інститут органічної хімії НАН України	294.	Низькотемпературна технологія знешкодження СО ₂	Демонструються можливості нової технології для знешкодження стійких органічних забруднювачів.	Планшет	90x120	
	Інститут хімії високомолекулярних сполук	295.	Мастила на основі відпрацьованих рідких і плівкотвірних відходів	Основою мастила є рідкі відпрацьовані машинні масла та плівки поліолефінів. Можуть бути використані при всіх видах деформаційної обробки чорних і кольорових металів, як антиадгезив при формуванні будівельних конструкційних матеріалів.	Планшет натурний зразок	100x120	

		296.	Олігомерні комплексоутворювачі для очистки стічних вод	Катіоно- і аніоноактивні олігомерні комплексоутворювачі для очистки стічних вод від іонів полівалентних металів та рідких радіоактивних відходів методом комплексоутворення та ультрафільтрації. Ступінь затримання - заліза, міді, нікелю, кадмію, урану та трансуранових елементів – 99 %. Розроблено спільно з інститутом біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України.	Планшет натурний зразок	100x120 10x10 0,05	
		297.	Фотоактивні порошки діоксиду титану	Розроблено технологію отримання високодисперсного 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 фотокаталітичні очисні системи.	Планшет	90x120	
	Інститут хімії поверхні ім. О.О.Чуйка НАН України	298.	Сорбенти для збирання розливів нафти, нафтопродуктів	Термостійкі неорганічні волокнисті сорбенти з високою сорбційною ємністю (50 г на 1 г сорбенту), які не змочуються водою та не тонуть у воді. Сорбенти багаторазового використання.	Натурний зразок	50x50	0,5
	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря НАН України	299.	Технологія комплексної переробки токсичного фільтрату сміттєзвалищ твердих побутових відходів	Розроблена технологія комплексної переробки фільтрату полігону №5 Київського міського звалища ТПВ. Технологічна схема повністю адаптована до існуючої інфраструктури полігону №5, розрахована на переробку до 1000 м ³ фільтрату щодобово	Планшет, буклети, натурні зразки	0,2	
		300.	Сучасна технологія переробки побутових, промислових стічних вод	Технологія дозволяє організувати 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	
		301.	Спосіб кондиціонування осадів з допомогою елементів технології	Розроблена технологія з використанням елементів технології Geo Tube, яка працює за принципом „осад зовні контейнера - відфільтрована вода всередину контейнера”	Планшет, буклети	0,2	

			Geo Tube				
		302.	Переробка органовмісних відходів у цінні речовини та матеріали	Розробка передбачає одночасне одержання кількох високоліквідних продуктів та матеріалів (технічної та мікрокристалічної целюлоз, спиртів, фурфуролу, оксибензальдегідів, високочистого SiO ₂ , SiC та Si ₃ N ₄) з рослинних відходів	Буклети, натурні зразки	0,2	