

Національна академія наук України
Перелік інноваційних розробок наукових установ НАН України,
запропонованих до впровадження у виробництво на підприємствах м. Києва

№	Назва установи	№ розробки	Назва розробки, короткий зміст та технічні характеристики	Сфера застосування
Відділення інформатики				
1	Навчально-науковий комплекс „Інститут прикладного системного аналізу” НТУУ „КПІ” МОНУ та НАНУ	1.	Комп’ютерна платформа для проведення віртуальних експериментів на множині грид-ресурсів. Середовище автоматизованої розробки обчислювальних експериментів та їх контрольованого виконання призначене для надання користувачам (інженерам та дослідникам) можливості самостійно або колективно вибудовувати з доступних різномірних програмних компонентів власні обчислювальні сценарії, здатні виконуватись на окремих суперкомп’ютерах та у грид-інфраструктурі. Розробка дозволяє значно підвищити якість проектних робіт, скоротити строки їх виконання, зменшити собівартість проектування за рахунок застосовування ресурсів національної грид-інфраструктури та витрат на організацію автоматизованих робочих місць, підвищити якість підготовки відповідних фахівців у вузах.	Інформаційні технології, суднобудування, приладобудування, авіабудування, машинобудування
2	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОНУ України	2.	Інтелектуальна система управління багатофункціональним роботом сервісного типу. Розроблені інформаційно-комунікаційні технології дозволяють реалізувати інтелектуальне управління автономними мобільними роботами багатоцільового призначення з різними кінематичними схемами рухливої платформи та різномірним сенсорним оснащенням	Інформаційні технології. Соціальна. Освіта.
		3.	Система інтелектуального управління динамічними об’єктами у виражених конфліктних ситуаціях реального часу. Інтелектуальна система, що забезпечує ефективне управління складними динамічними об’єктами, зокрема, авіаційними і морськими транспортними засобами, з метою вирішення виражених конфліктів реального часу. Система дає можливість істотно розширити перелік та рівень складності задач, що вирішуються, а також суттєво збільшити рівень	Авіабудування. Навігація. ДП Серійний завод Антонов

			надійності та безпеки навіть за умов обмежених інформаційних ресурсів	
		4.	Мережецентрична технологія інтегрованого керування розподіленими прикладними процесами в комп'ютерно-комунікаційних комплексах. Нова інформаційна технологія, що забезпечує застосування розподілених ресурсів для високоточного, якісного та надійного інтегрованого керування швидкісними жорсткими прикладними процесами в глобальних комп'ютерно-комунікаційних мережах високої розмірності та складної конфігурації у критичних режимах функціонування	Інформаційні технології Комп'ютерно-комунікаційні мережі ДП Серійний завод Антонов
		5.	Проблемно-орієнтована система моделювання і прогнозування соціально-економічних та екологічних процесів (АСТРІД). Система базується на оригінальній індуктивній технології виявлення закономірностей, що забезпечує підвищену точність моделювання та прогнозування в умовах коротких рядів статистичних даних.	Інформаційні технології. Економіка. Екологія.
		6.	Комп'ютерна технологія 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.	Інформаційні технології. Економіка. Мінекономіки України.
		7.	Технологія організації віртуальних підприємств. Комплекс наукових та технічних рішень для організації та функціонування віртуальних підприємств. Загальна ідея віртуальних підприємств основана на принципі інтеграції інтересів та ресурсів різнорідних підприємств–партнерів навколо загального продукту в єдиному інформаційному просторі комунікаційних мережевих технологій. Включає принципово нові рішення по управлінню підприємствами. Допомагає випередити конкурентів на світовому ринку виробів за рахунок скорочення циклу виробництва та інтеграції ресурсів.	Інформаційні технології. ДП Серійний завод Антонов
		8.	Система прогнозування цін на дорогоцінні метали. Своїми функціями система погоджує усі етапи аналізу комерційних процесів від пошуку первинних даних до рекомендацій по формуванню можливих варіантів управлінських рішень. При	Інформаційні технології. Підприємства різних галузей

			цьому: аналізує тенденції і прогнозує ціни на матеріали з метою ефективної їх закупки; вирішує задачу інтелектуальної підтримки прийняття оперативних комерційних рішень в умовах ризику і невизначеності; моделює наслідки дій керівників комерційного управління, представляє для них різні варіанти рішень; допомагає управляти виробництвом у відповідності з задачами бізнесу; постачає інформацію про ціни і продаж металів на світових і вітчизняних ринках; дає можливість проводити всебічний аналіз тенденцій світових і вітчизняних цін, процесів і тенденцій; дає оцінки витрат на закупівлю при різних планах і обсягах.	
		9.	Біометрична система доступу до приміщень "Відеосек'юриті" . Система доступу до приміщень на основі ідентифікації особи за зображенням обличчя.	Інформаційні технології. Системи доступу до офісних приміщень та жилих помешкань. ОКБ "Текон-Електрон" , дочірнє підприємство ПАТ "Концерн Електрон"
		10.	Інформаційна технологія автоматичної ідентифікації людини за голосом. Прикладна система, орієнтована на роботу з мікрофонними та телефонними сигналами. Система працює у режимі реального часу та забезпечує експериментальну достовірність ідентифікації мікрофонних сигналів – 94-98%, телефонних сигналів – 83-85%.	Інформаційні технології. СБУ. МВС.
		11.	КІАС – комплексна інформаційно-аналітична система. Платформа для забезпечення взаємодії керівної установи з підвідомчими організаціями в режимі реального часу.	Інформаційні технології Сфера управління будь-якої галузі. <u>Впроваджено:</u> Держ. установа "Науковий Центр якості освіти" МОНУ
		12.	Прогресивні мовленнєві технології та системи. 1. Усномовний словник перекладач "Тлумач" 2. Стенографування мовленнєвих записів 3. Пошук слів у мовленнєвих записах	Телекомунікація. Освіта. Комерційні та державні установи.

			4 .Системи диктування 5. Озвучення текстів	
		13.	Технологія автоматизованої класифікації на основі латентно-семантичного аналізу (ЛСА). Технологія призначена для обробки інформації природною мовою, яка аналізує взаємозв'язок між колекцією документів та термінами в них. В основу методу ЛСА покладено принципи факторного аналізу, зокрема виявлення латентних зв'язків явищ або об'єктів, які вивчаються. Актуальність його застосування викликана експоненціальним зростанням обсягу інформації та низькою якістю точністю пошуку.	Інформаційні технології Системи документообігу ДП Серійний завод Антонов
		14.	Система моніторингу активності користувачів в соціальних мережах на прикладі мережі "TWITTER". Система призначена для збору інформації про хід соціальних процесів та явищ через їх відображення в соціальній мережі TWITTER. Зібрані системою статистичні дані призначені для подальшої обробки експертами. Система спроможна візуалізувати зібрані дані у вигляді діаграм	Інформаційні технології Контент-аналіз у соціологічних дослідженнях, маркетингу
		15.	Програмний засіб швидкого радіаційного контролю. Спеціалізований програмний модуль, який при будь-якому розташуванні радіоактивних джерел забезпечує швидку ідентифікацію цих джерел з високою ймовірністю та чутливістю в умовах обмеженого часу вимірювання.	Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість. Міністерство надзвичайних ситуацій. Екологія.
		16.	Аналізатор ІХП. Автоматизований спеціалізований пристрій для виміру масової концентрації тяжких металів у рідких пробах. Принцип роботи аналізатора засновано на методі інверсійної хронопотенціометрії. Пристрій може бути використано для вимірювання концентрації свинцю, кадмію, міді, цингу, олова, а також при атестуванні Держспоживстандартом відповідної методики для вимірювання ртуті, миш'яку, нікелю та кобальту.	Сільське господарство. Медицина. Тваринництво. Харчова промисловість.
		17.	Програмно-технічні комплекси для інтелектуальної обробки	Медицина праці,

			біологічних сигналів. Комплекси забезпечують реєстрацію електрокардіограми людини безпосередньо з пальців рук та комп'ютерних програм, що реалізують оригінальну технологію оброблення сигналу; дозволяють проводити оперативну оцінку функціонального стану серцево-судинної системи людини в виробничих та домашніх умовах	спортивна медицина, діагностичні та реабілітаційні центри, підприємства з підвищеним техногенним ризиком, середні школи
		18.	“Мовлення” - інформаційна технологія керування рухами кисті для відновлення мовлення. Інформаційна технологія керування рухами кисті для відновлення мовлення у постінсультних хворих заснована на використанні електронних апаратів, за допомогою яких тренують тонкі рухи кисті під впливом програмної електростимуляції певних м'язів. Для активації резервів відновлення коркового керування мовленням на базі цілеспрямованого керування примусовими м'язовими рухами кисті використовувались програми, які надають апарати ТРЕНАР, зокрема штучно синтезовані програми (“Синтез”) та програми, які надходять від власних здорових м'язів пацієнта (“Донор”).	Медицина, підприємства охорони здоров'я. Впроваджено у Київську міську клінічну лікарню №3, неврологічне відділення №1.
		19.	Комп'ютерна технологія прогнозування ефективності медичних препаратів для прискореного тестування зразків крові онкохворих. Призначена для побудови моделей прогнозування зміни опосередкованої характеристики ступеня опірності організму - тіолдисульфідного співвідношення в крові хворого після дії різних медичних препаратів.	Медицина, охорона здоров'я. Кафедра торакальної хірургії та пульмонології Нац. мед. академії післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика МОЗУ
		20.	Портативний електронний пристрій-помічник “Діабет плюс”. Пристрій включає дві функціональних модулі - “Рання діагностика” та “Енергобаланс”.	Медицина, охорона здоров'я. Заклади охорони здоров'я
		21.	Інформаційна технологія зберігання та використання цифрових медичних зображень в закладах охорони здоров'я. Технологія дає можливість збирати, зберігати в спеціалізованих сховищах, а потім використовувати та обмінюватися цифровими медичними зображеннями при наданні медичної допомоги.	Медицина, охорона здоров'я. Заклади охорони здоров'я.
3	Інститут проблем штучного	22.	Граматичний словник української мови.	Інформаційні

	інтелекту МОН та НАН України		Складається з тексту словника в електронному вигляді та комп'ютерної програми. Текст словника містить граматичні відомості у вигляді таблиць, де подано принципи поділу слів на типи і правила словозміни, та близько 120 тис. розмічених лексем, де мітка, відображає постійні морфологічні характеристики слів та вказує на правило побудови їх парадигми. Комп'ютерна програма реалізує ці правила побудови парадигми розмічених слів.	технології.
		23.	Програмна технологія розпізнавання ізольованих слів для довільних словників. Програмна технологія на основі власного методу автоматичної сегментації мовного сигналу та налаштування під диктора. Дозволяє за один сеанс роботи створити базу дифонів користувача, після чого для диктора можна автоматично створювати еталони слів заданого словника.	Інформаційні технології.
		24.	Програмний комплекс Система вводу та відтворення нотного тексту «НОТОГРАФ». Система підтримує введення нотного тексту за допомогою пристроїв: комп'ютерна клавіатура, миша, MIDI-клавіатура. Велика кількість режимів роботи з пристроями введення забезпечують швидкісне введення нотного тексту. Можливості системи по роботі з нотним текстом: збереження у файл, завантаження з файлу, редагування, роздрукування на принтері, прослуховування нотного тексту.	Інформаційні технології.
		25.	Програмний комплекс для аналізу та обробки фонограм музичних творів. Забезпечує редагування і відтворення нотного тексту, звуковисотне та темпоритмічне розпізнавання і обробку звуку. Програма захищена патентом України на винахід № 85847.	Інформаційні технології.
		26.	Комп'ютерна програма «Модуль декларативного морфологічного аналізу слів російської мови» РДМА_ПШІ. РДМА_ПШІ є бібліотекою функцій для обробки слів російської мови на морфологічному рівні (лематизація, побудова парадигми); створення і модифікації морфологічної бази даних. Програма реалізує спосіб зберігання даних захищений патентом України на винахід № 78806, на програму отримано свідоцтво про реєстрацію авторського права № 43188.	Інформаційні технології.

		27.	<p>Програмна технологія дикторнезалежного розпізнавання команд малого словника.</p> <p>Технологія призначена для розробки програмного забезпечення для персональних комп'ютерів та побутової техніки з голосовим управлінням. Реалізовано у вигляді програми «Голосовий розпізнавач цифр».</p>	Інформаційні технології.
		28.	<p>Система автоматичного визначення номерного знаку автотранспортного засобу на основі даних відеоспостереження.</p> <p>Система призначена для автоматичного відеоспостереження за автотранспортним потоком.</p> <p>Швидкодія обробки відео потоку – 15 кадрів розміром 640*480 пікселів за секунду. Якість визначення номеру – 92%. Реалізовано для однорядкових номерів стандарту України двох типів: ББ ЦЦЦЦ ББ, та ЦЦЦ-ЦЦ ББ, де Ц – цифра, Б – буква. Можливе підключення інших типів номерних знаків.</p> <p>Захищено свідоцтвом про реєстрацію авторського права на твір № 40249.</p>	Інформаційні технології.
4	Інститут технічної механіки НАН і НАКА України	29.	<p>Науково-методичне забезпечення для комплексного розв'язання задач аеродинамічного проектування компресорних решіток.</p> <p>Дозволяє в комплексі розв'язувати наступні задачі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визначення вихідних геометричних параметрів решітки на основі розв'язання оберненої задачі газодинаміки компресорних решіток; - первинна корекція геометричних параметрів решітки; - перевіірочні розрахунки аеродинамічних характеристик решітки; - оптимізація геометричних параметрів компресорної решітки для забезпечення високих аеродинамічних характеристик. 	Авіабудування.
		30.	<p>Іонно-плазмова (магнетронна) технологія і плазмові технологічні обладнання для нанесення наноструктурованих трибологічних покриттів.</p> <p>Розроблено плазмове технологічне обладнання для нанесення наноструктурованих трибологічних покриттів на робочі поверхні</p>	Авіабудування.

		<p>пар тертя типу «циліндр – поршень». Технологія забезпечує обробку внутрішніх робочих поверхонь діаметром від 30 мм і довжиною більше 1 м.</p> <p>Можливо нанесення одношарового та багатшарового покриттів товщиною до 50 мкм.</p> <p>Зносостійкість запропонованих покриттів у 3 рази перевищує аналогічний показник твердого гальванічного хрому.</p> <p>Корозійна стійкість покриттів в 2,5 рази вище стійкості гальванічного хромового покриття.</p> <p>Технологія призначена для заміни гальванічних твердих покриттів у виробництві деталей силових гідроциліндрів широкого застосування, у т.ч. для обладнань, що експлуатуються в умовах підвищеного абразивного й корозійного зношування.</p>	
		<p>31. Технологія виготовлення пристроїв антенно-хвелеводної техніки і концентраторів сонячної енергії.</p> <p>Комплексне використання методу електролітичного формування (кристалізація металу з перенасиченого при катодного шару електроліту при дії електричного струму). Поверхня осаду – точна копія поверхні катода-матриці, при цьому виготовляється дуже багато однотипних виробів з відображаючою поверхнею високої якості.</p>	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність
		<p>32. Спосіб підвищення довговічності елементів конструкцій за рахунок збудження самоорганізаційних процесів.</p> <p>Експериментально визначені показники короткочасної та тривалої міцності для низки конструкційних матеріалів при комбінованій енергетичній обробці з урахуванням їх структурного стану. Знайдено режим навантаження зразків, який забезпечує істотне збільшення часу до руйнування матеріалу в умовах повзучості.</p>	Житлово-комунальне господарство, будівельна галузь
		<p>33. Технологія пневмотранспорту сипучих матеріалів при підвищеному тиску несучого повітря.</p> <p>Використання підвищеного тиску (щільності) несучого повітря для пневмотранспорту сипучого матеріалу. Зменшується:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гідравлічний опір та енерговитрати; - швидкість руху часток на кінцевій частині трубопровода; - абразивне зношення трубопроводів і проточних вузлів системи; 	Харчова промисловість

			<ul style="list-style-type: none"> - здрібнювання матеріалу, що транспортується; - екологічне навантаження на навколишнє середовище. 	
5	Інститут фізики НАН України	34.	Піроелектричний вимірювач лазерної енергії	Медицина, обробка матеріалів лазерним випромінюванням
		35.	Низькотемпературне кріостатне обладнання	Науково-дослідні установи, лабораторії
	Інститут фізики спільно із СКТБ фізичного приладо будування НАН України	36.	Пірометр для дистанційного вимірювання високих температур	Металургійна промисловість, теплові електростанції, лабораторії
6	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	37.	Вуличні світлодіодні світильники. Для освітлення автомобільних доріг та автомагістралей.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність
		38.	Електронні системи керування світлодіодними освітлювальними приладами. Для перетворення напруги живлення 220В/50Гц в стабільний струм для живлення світлодіодів і забезпечують параметри і характеристики, що відповідають вимогам міжнародних та гармонізованих з ними українських стандартів.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність
		39.	Енергозберігаючі світлодіодні лампи на заміну ламп розжарювання. Для заміни ламп розжарювання та компактних люмінесцентних ламп з цоколями E27 та E154. Забезпечують параметри і характеристики, що відповідають вимогам міжнародних та гармонізованих з ними українських стандартів.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність
		40.	Енергозберігаючі світлодіодні стельові світильники. Для освітлення об'єктів бюджетної сфери, офісів, аудиторій та класів учбових закладів. Забезпечують параметри і характеристики, що відповідають вимогам, затвердженим Постановою КМ України від 15.10.2012 р. № 992.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність
		41.	Світлодіодна блочно-модульна ілюмінаційна система. Для оформлення святкового середовища вечірнього міста.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність
		42.	Спектрометр на поверхневому плазмонному резонансі "ПЛАЗМОН СПР-8". Для дослідження біохімічних процесів на молекулярному рівні	Медицина, охорона здоров'я, фармацевтична

			для медичних та дослідницьких цілей в галузі біотехнологій.	промисловість, екологія, охорона навколишнього середовища
		43.	Аналізатор соматичних клітин в молоці “АСК-1”. Призначений для визначення якості незбираного молока та кількості соматичних клітин у молоці. Галузь застосування: підприємства усіх форм власності по виробництву і переробці молока при впровадженні ДСТУ 3662-97 «Молоко коров'яче незбиране. Вимоги при закупівлі».	Аграрний сектор, харчова промисловість
		44.	Оптоелектронні блоки до течешукачів аміаку. Детектування наявності аміаку в навколишньому середовищі та в магістралях транспортування аміаку. Основні технічні характеристики приладу: <ul style="list-style-type: none"> • поле зображення • максимальна кількість кольорів, що реєструються: <ul style="list-style-type: none"> • кількість оптичних каналів • світлова чутливість • максимальні розміри зразка • тип освітлювача/температура USB LED/6500 K • частота захвату кадру зображення 15–30 кадр/с • порогова чутливість реєстрації: <1 ppm • розміри оптоблоку: <ul style="list-style-type: none"> а) стрічковий 70 x 110 мм б) плівковий 47 x 55 мм 	Екологія, охорона навколишнього середовища
		45.	Багатоелементний оптоелектронний газоаналізатор. Детектування та аналіз різних газових сумішей в аналізованих пробах повітря та навколишнього середовища. Основні технічні характеристики приладу: <ul style="list-style-type: none"> • поле зображення • просторова роздільна здатність 0,5 мкм • максимальна кількість кольорів, що реєструються: <ul style="list-style-type: none"> • кількість оптичних каналів • світлова чутливість • максимальні розміри зразка • тип освітлювача/температура LED/6500 K • частота захвату кадру зображення 15–30 кадр/с 	Екологія, охорона навколишнього середовища

			<ul style="list-style-type: none"> • порогова чутливість реєстрації окремих газів: розміри приладу. 	
		46.	Аналізатор газових сумішей “ГАЗ-2У”. Аналіз газових сумішей органічних речовин, алкогольних та безалкогольних напоїв, парфумів, токсичних домішок у повітрі.	Медицина, охорона здоров'я, фармацевтична промисловість, екологія, охорона навколишнього середовища
		47.	Кремнієві датчики тиску типу ПТ. Можуть бути використані для вимірювання абсолютного, диференціального або надлишкового тиску рідин та газів в системах контролю та керування різноманітними технологічними процесами: в машинобудуванні, авіації, в системах зв'язку, контролі зовнішнього середовища, в обладнанні для розвідки, видобування та транспортування енергоресурсів, в енергетичному машинобудуванні, в промисловій енергетиці, вимірювальній та контролюючій апаратурі.	Машинобудування, авіабудування, енергетика
		48.	Інтелектуальна система контролю якості зерна. Призначена для сільського господарства - контроль якості зерна та зернопродуктів для виявлення їх зараження продуктами мікробіологічного походження; медицини та фармакології - забезпечення технології виготовлення лікарських препаратів; харчової промисловості - контроль технології виготовлення та якості продуктів; мікробіології та генетики - дослідження росту та властивостей культур різного походження.	Аграрний сектор
7	Інститут металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України	49.	«Економічне виробництво титанових деталей методом порошкової металургії» Економічний метод перетворення металевих порошків у деталі. Метод дозволяє отримувати готові вироби методом порошкової металургії з порошків гідрованого титану, що за своїми характеристиками не поступаються виробам з чистого титану.	Металургія чорних і кольорових металів. Машинобудування Авіабудування

		50.	«Низькотемпературні гнучкі нагрівачі на базі аморфної стрічки» Розроблено технологію отримання аморфної стрічки на основі заліза з великим питомим опором і запропоновано новий вид низькотемпературних нагрівачів	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність. Житлово-комунальне господарство. Медицина, охорона здоров'я. Фармацевтична промисловість.
		51.	«Технологія і обладнання ультразвукової ударної обробки зварних з'єднань» Ультразвукова ударна обробка зварних з'єднань знижує енергоспоживання, якість і міцність зварних з'єднань відповідальних конструкцій, покращує умови праці.	Суднобудування. Машинобудування. Авіабудування. Будівельна галузь. Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість
		52.	«Технологія виробництва нанокристалічних стрічкових осердь» Технологія отримання стрічкових осердь трансформаторів та магнітопроводів з високими магнітними властивостями та низькими масогабаритами.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність. Приладобудування Авіабудування. Житлово-комунальне господарство
		53.	«Зносостійкі сплави ХТН-61 та ХТН-62 на основі кобальту авіаційних газотурбінних двигунів» Нові сплави на основі кобальту для виготовлення бандажних полиць та їх наплавов газотурбінних двигунів, що мають більший робочий ресурс	Авіабудування. Машинобудування.
		54.	«Прилад для спектральної діагностики внутрішніх оболонок ока». Прилад дозволяє діагностику внутрішньої оболонки ока в реальному часі не використовуючи інвазивний методом, трансліюмінація через склеру	Медицина, охорона здоров'я.
		55.	«Біосумісні сплави на основі цирконію та титану для ендovasкулярних імплантів сучасного рівня».	Медицина, охорона здоров'я

			Технологія отримання прутків, дроту та мікродроту із фізико-механічними властивостями, які відповідають вимогам судинної хірургії та травматології.	
		56.	«Зміцнені інварні сплави». Сплави мають високу міцність та пластичність, стійкі до циклічних навантажень, поєднують інварні та елінварні властивості	Суднобудування. Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування.
		57.	«Сплави з ефектом пам'яті форми, надпружністю і високою демпфуючою здатністю». Сплави з особливими фізичними властивостями, повне відновлення форми виробу при деформації до 10%, температура відновлення вище 390 К, вузький температурний інтервал відновлення форми, висока термоциклічна стабільність, висока стійкість до окислення	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність. Медицина, охорона здоров'я. Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування.
		58.	«Технологія низькотемпературного іонно-плазмового напилення твердих захисних покриттів». Технологія дозволяє отримувати покриття на матеріалах при температурі 100-200°C	Суднобудування. Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування Медицина, охорона здоров'я.
8	Інститут геохімії, мінералогії і рудоутворення ім. М.П.Семененка НАН України	59.	Фтор у питних водах.	Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, екологія, охорона навколишнього середовища, медицина, охорона здоров'я
		60.	Мінералогічне розмаїття України.	Економіка
		61.	Формування альтернативної мінерально-сировинної бази Криворіжжя	Економіка
		62.	Впровадження технологічних геохімічних пошуків за рухомими формами хімічних елементів.	Економіка
		63.	Еколого-геохімічні дослідження природних і техногенних ландшафтів України та їх прикладне застосування	Запобігання та реагування на техногенні катастрофи,

				екологія, охорона навколишнього середовища, медицина, охорона здоров'я
		64.	Екогеохімічний моніторинг довкілля та шляхи вирішення захисту організму людини в умовах техногенезу.	Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, екологія, охорона навколишнього середовища, медицина, охорона здоров'я
		65.	Синтетичні аналоги магнітних нанорозмірних біомінералів локалізованих в тканинах мозку.	Екологія, охорона навколишнього середовища, медицина, охорона здоров'я
9	ДНУ «Відділення морської геології і осадового рудоутворення» НАН України	66.	Технологія комплексної переробки шлаків чорної і кольорової металургії та шлаків сміттєспалювальних заводів. Забезпечує високорентабельне повне вилучення чорних, кольорових та благородних металів з наступним повним використанням шлаку у будівельній індустрії. Обладнання виготовлене у вигляді компактної мобільної установки	Металургія чорних і кольорових металів. Екологія, охорона навколишнього середовища. Будівельна галузь.
		67.	Нова технологія збагачення і видобутку самородних металів та її використання на стадіях пошуку і розвідки родовищ золота, срібла і платиноїдів. Розробка дозволяє виробляти концентрат з вмістом металу від 10 до 30% (100-300 кг/т концентрату). Вона робить можливою виплавку металу безпосередньо з концентрату, без використання ртуті, ціанідів, флотореагентів та інших шкідливих речовин. Можливе збагачення бідних руд і покладів «тонкого» золота. За рівнем технологічної ефективності, екологічної безпеки та економічними показниками розроблена технологія значно перевищує світові аналоги. <i>Розробка підготовлена до впровадження</i>	Металургія чорних і кольорових металів. Екологія, охорона навколишнього середовища.
10	Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України	68.	Технологія вирощування крупних монокристалів алмазу Розроблена технологія вирощування високоякісних монокристалів алмазу в області термодинамічної стабільності алмазу при тиску 5,5–	Підприємства вирощування монокристалів алмазу

			6,0 ГПа і температурі 1500–1600 °С. Ці кристали вирощуються із використанням металевих розчинників на основі заліза та нікелю. Якість кристалів в багатьох випадках не поступається якості природних алмазів; низький рівень домішок обумовлює їх високу теплопровідність – до 2,103 Вт/(м·К), оптичну прозорість і досконалу кристалічну структуру. Колір кристалів: жовтий, блакитний, зелений, червоний та ін.	(Китай, Індія, Нідерланди, Німеччина)
		69.	Високопродуктивна технологія правки абразивних кругів інструментом (правлячі ролики) з синтетичних алмазів. Для правки абразивного інструмента, що використовується для шліфування металів. Ця розробка використовується в машинобудуванні для обробки лопаток турбін з титанового сплаву та спеціальних сталей.	Підприємства машинобудування (ПАТ «Мотор-Сич», КБ «Прогрес», ДП «Зоря-Машпроект»)
		70.	Технологія обробки важкооброблюваних матеріалів інструментом з ПНТМ. Призначені для високопродуктивної обробки деталей з важкооброблюваних матеріалів: загартованих сталей, відбілених, легуваних та високоміцних чавунів. Дані інструменти дозволяють вирішити проблему підвищення ефективності фінішної обробки великогабаритних деталей машинобудівельного та металургійного обладнання (валів, осей, валків прокатних станів). За рахунок інтенсифікації режимів різання продуктивність збільшується в 2–5 разів без зниження якості обробки.	Підприємства металургійного комплексу (Дніпровський металургійний комбінат)
		71.	Технологія комп'ютеризованого проектування і оптимізація виробництва алмазних інструментів на полімерних зв'язках і ресурсозберігаюча технологія абразивної обробки виробів з нових інструментальних матеріалів. Алмазні інструменти широкого діапазону типорозмірів виготовлені за енерго- і металозберігаючою технологією, яка забезпечує їм велику різальну і поліруючу здатність та конкурентоздатність на світовому ринку. Ця розробка використовується в машинобудуванні для обробки виробів з твердого сплаву та швидкоріжучих сталей на оброблювальних шліфувальних верстатах з числовим програмним керуванням (ЧПК).	Підприємства машинобудування (ПАТ «Мотор-Сич», КБ «Прогрес»)
		72.	Ресурсозберігаюча технологія виробництва крупногабаритних спеціальних вузлів тертя з твердого сплаву (спеціальної техніки) Ця розробка використовується в енергетичному машинобудуванні	Підприємства енергетичного машинобудування

			для великогабаритних спеціальних вузлів тертя.	(Калужський турбінний завод)
11	Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України	73.	<p>Чотириканальна інформаційно-вимірювальна система виявлення пошкодженості нафтогазотранспортного обладнання.</p> <p>Створено зразок чотириканальної магнетоакустичної системи відбору і обробки вимірювальної інформації за сигналами магнетопружної акустичної емісії для діагностування дефектності феромагнетних елементів конструкцій та розроблена нова ефективна методика діагностування феромагнетних елементів конструкцій з використанням явища магнетопружної акустичної емісії</p>	Житлово-комунальне господарство. Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість. Будівельна галузь
		74.	<p>Засоби оперативного неруйнівного контролю стану ізоляції підземних трубопроводів</p> <p>Створені і готові до впровадження:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нові засоби вимірювань електричних потенціалів підземних трубопроводів (ПТ). - Алгоритм і програма комп'ютерного опрацювання безконтактних вимірів струмів. - Методика контролю стану ізоляції ПТ за комплексом вимірів струмів і потенціалів 	.Екологія, охорона навколишнього середовища .Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість. Будівельна галузь.
		75.	<p>Підвищення корозійної тривкості деталей для запізної арматури систем трубопровідного транспорту Хімічного виробництва</p> <p>В результаті виконання роботи будуть встановлені:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особливості інженерії поверхні спечених титанових сплавів в умовах термодифузійного насичення елементами втілення; - особливості корозійної поведінки спечених титанових сплавів з модифікованою поверхнею у агресивних середовищах різної 	Житлово-комунальне господарство. Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Будівельна галузь Машинобудування. Хімічна

			<p>концентрації: хлоридна, сульфатна кислоти; олеум; тетрахлорид титану, вапняне молоко;</p> <p>- оптимізовані температурно-часові та газодинамічні параметри ХТО виробів зі спечених титанових сплавів для запірної арматури систем трубопровідного транспорту хімічного виробництва для підвищення їх корозійної тривкості в технологічних агресивних середовищах;</p> <p>- рекомендації щодо доцільності застосування різних функціональних покривів на спечених титанових сплавах для їх антикорозійного захисту в технологічних агресивних середовищах трубопровідного транспорту.</p>	просисловість
		76.	<p>Система неперервного корозійного моніторингу тепло обмінного обладнання на нафтоперевних та хімічних підприємствах.</p> <p>Створено технологічний регламент корозійного моніторингу для визначення критичного стану теплообмінників на нафтоперевних та хімічних підприємствах та обладнання для реалізації моніторингу.</p>	<p>Екологія, охорона навколишнього середовища</p> <p>Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість</p> <p>Енергетика, енергоефективність та енергоощадність</p>
		77.	<p>Розроблення технології синтезу та випуск дослідної партії інгібітора корозії та солевідкладення для підвищення довговічності теплоенергетичного обладнання</p> <p>Розроблений технологічний регламент на синтез інгібітора, методика синтезу інгібіторів та випущена дослідна партія інгібітора.</p>	<p>Енергетика, енергоощадність</p> <p>Екологія, охорона навколишнього середовища</p> <p>Житлово-комунальне господарство.</p> <p>Харчова промисловість.</p>
		78.	<p>Відновлення та продовження ресурсу запірної арматури комунального обладнання, що експлуатуються в умовах корозійно абразивного зношування</p> <p>Розроблено нові розхідні матеріали та технологію одержання</p>	<p>Енергетика, енергоощадність</p> <p>Екологія, охорона навколишнього</p>

			корозійностійких та зносостійких електродугових захисних покриттів та наплавлених шарів на штоках запірної арматури комунального обладнання, як альтернативу екологічно небезпечному процесу твердого гальванічного хромування, який забороняється у виробництві.	середовища Житлово-комунальне господарство.
		79.	Розробка електродних матеріалів та методу нанесення електродугових покриттів на деталі спецтехніки, що експлуатуються в умовах обмеженого Мащення та сухого тертя Розроблено нові електродні матеріали та технологію одержання зносостійких покриттів з використанням порошкових дротів для відновлення деталей: автомобільної спецтехніки. комбайнів та важконавантажених автофургонів, які працюють працюють в умовах обмеженого мащення та сухого тертя, що забезпечить продовження їх ресурсу в 1,5...2 рази.	Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування. Аграрний сектор.
		80.	Розроблення інформаційних технологій автоматизованого синтезу онтології матеріалознавства Розроблені програмні засоби автоматичної розбудови онтології на основі базової онтології та наповнено відповідний їй банк даних для експертної системи у галузі матеріалознавства, що забезпечить цей науковий напрям засобами збереження, пошуку, представлення та стандартизації базових термінів і визначень. Ядро бази знань буде інтегроване у експертну систему фізико-механічних властивостей матеріалів як служба у складі віртуального автоматизованого робочого місця науково-інженерного персоналу установи.	Інформаційні технології. Економіка.
		81.	Впровадження вихрострумове дефектоскопа типу ЛЕОТЕСТ ВД 3.03 для контролю литих деталей Робота має важливе практичне значення, оскільки установка забезпечує виявлення дефектів використовуючи неруйнівні методи контролю, а саме - ультразвуковий вихрострумівий і електромагнітно-акустичний. Відмінністю установки є використання вихрострумове методу контролю для виявлення поверхневих дефектів взамін традиційного магнітопорошкового.	Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування. Суднобудування. Комунальне господарство
		82.	Акустико-емісійна локація місць зародження та розвитку руйнування обладнання нафтопомпувальних станцій Із використанням розроблених методик та приладів (МАЕ-	Хімічна промисловість Нафтопереробна галузь

			1.1, SKOP-8M) для мегнето-акустичного та та мегнето-емісійного контролю деталей і елементів конструкцій обладнання виконано роботи із встановлено місця зародження тріщин у металі обладнання нафтопомпувальних станцій із використанням розробленої радіотелеметричної системи акустико-емісійного моніторингу стану відповідальних об'єктів тривалої експлуатації	Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість
		83.	Вібродіагностична система для визначення дефектів промислового обладнання з використанням методів нестационарної статистичної обробки вібраційних та акустичних коливань Розроблено структурну схему нової переносної вібродіагностичної системи "ПУЛЬС" з керованими частотними характеристиками та електричні схеми окремих її елементів рекомендовано використати для вібродіагностики двигуна внутрішнього згорання.	Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування. Суднобудування. Комунальне господарство
		84.	Технологія вакуумної термічної обробки з формуванням у виробів з титанових сплавів вт1-0, пт-7м, поверхневих шарів регламентованої структури. Розроблено та впроваджено у виробництво технологію вакуумної термічної обробки з формуванням в них поверхневих шарів регламентованої структури та рівня зміцнення. Передбачено розширення впровадження на інші галузі де є необхідність формуванням у виробах з титанових сплавів ВТ1-0, ПТ-7М, поверхневих шарів регламентованої структури	Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування. Суднобудування
		85.	Розроблення, виготовлення та налаштування портативної восьмиканальної вимірювальної системи skor-8-ii для Ae-діагностування промислових об'єктів. Роботи із виготовлення та передачі замовнику програми метрологічної атестації та приладу (SKOP-8-II) для мегнето-акустичного та мегнето-емісійного контролю деталей і елементів конструкцій промислових об'єктів, мостів, відповідальних металоконструкцій тощо	Житлово-комунальне господарство. Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість. Будівельна галузь

		<p>86.</p> <p>Впровадження методики розрахунку міцності і залишкової довговічності ресори за наявності тріщин.</p> <p>Розроблено і впроваджено методику неруйнівного діагностування стану коонструктивних елементів (розрахунку міцності і залишкової довговічності ресори за наявності тріщин) автомобілів для достовірного розрахунку їхнього залишкового ресурсу.</p>	Машинобудування.
		<p>87.</p> <p>Розробка технології та зміцнення деталей технологічного обладнання</p> <p>Технологія поверхневого зміцнення технологічного обладнання із використанням механоімпульсної обробки для отримання на їхній робочій поверхні нанокристалічних структур шляхом інтенсивного термопластичного деформування показала їхні високі експлуатаційні властивості, зокрема високу зносотривкість та підвищення термінів експлуатації у 2,5–3,0 рази порівняно із базовими деталями заводського виробництва, що суттєво зменшує затрати на ремонт та обслуговування обладнання.</p>	Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування. Суднобудування. Комунальне господарство
		<p>88.</p> <p>Впровадження розроблених методів оцінювання міцності кусково-однорідних елементів конструкцій із заповненими тріщинами</p> <p>Створено відповідні методичні рекомендації для використання при проведенні робіт із оцінювання довготривалої міцності будівельних елементів конструкцій із «залікованими» за ін'єкційними технологіями дефектами.</p> <p>Розробку використано ДППЦ «Техно-Ресурс» при виконанні ремонтних робіт на об'єктах Міненерго, Міністерства регіонального розвитку, будівництва та ЖКГ для встановлення залишкового ресурсу міцності та роботоздатності відновлених за ін'єкційними технологіями конструкційних елементів споруд тривалої експлуатації</p>	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Органи виконавчої влади Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість. Будівельна галузь.
		<p>89.</p> <p>Розрахунок надійності стільникових (пустотілих) полімерних елементів конструкцій</p> <p>Створена методика розрахунку працездатності та довговічності елементів стільникових труб використовують для проектування та оцінювання довговічності стільникових поліетиленових трубних елементів конструкцій та розрахунку</p>	Будівельна галузь.

			експлуатаційних характеристик труб при прокладанні їх у грунтах різної категорії.	
		90.	<p>Виготовлення портативних приладів ВП-2 для контролю електрохімічного захисту</p> <p>Розроблено методологію оперативних комплексних обстежень підземних трубопроводів на основі безконтактних вимірювань струмів з раціональним використанням контактної електрометрії та комплексну технологію поетапного контролю їх корозійного стану.</p> <p>Виготовлено комплект портативних приладів ВП-2.</p>	<p>Енергетика, енергоефективність та енергоощадність.</p> <p>Органи виконавчої влади</p> <p>Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість.</p> <p>Будівельна галузь</p>
		91.	<p>Технологія та обладнання для плазмоелектролітного оксидування (ПЕО)</p> <p>Дає змогу створювати на деталях і елементах конструкцій зносо- і корозійностійкі оксидокерамічні діелектричні покриття товщиною до 200 мкм і твердістю до 20 ГПа.</p> <p>Перспективними галузями використання є машинобудування і авіакосмічна галузь. Яскравими прикладами застосування ПЕО є: робочі частини паперо-протяжних механізмів, ізолюючі клини-фіксатори обмоток турбогенераторів, плунжерні гільзи перекачуючих насосів, днища поршнів двигунів внутрішнього згоряння, прошарки на алюмінієвих виробах перед фарбуванням, або нанесенням емалей та інші.</p>	<p>Машинобудування.</p> <p>Приладобудування.</p> <p>Авіабудування.</p>
		92.	<p>Технологія нероз'ємного з'єднання термозміцненої арматури</p> <p>Розроблено новий спосіб з'єднання арматурних стрижнів сталеву втулкою та методичні рекомендації, які регламентують технологічний процес з'єднання термозміцнених арматурних стрижнів Ø12-14 мм, класу А600, А800, А1000 обтискною втулкою при виготовленні довгомірних залізобетонних конструкцій та виготовлено установку для з'єднання арматурних стержнів термомеханічно зміцненої сталі.</p>	<p>Будівельна галузь.</p>
		93.	<p>Комплекс мобільного устаткування для одержання електродугових корозієстійких та зносостійких покриттів</p>	<p>Енергетика, енергоефективність та</p>

			<p>Захист від атмосферної корозії великогабаритних конструкцій, мостів, ємностей, тощо, а також захист від газоабразивного зношування нагрівних елементів котлів теплових електростанцій. Покриття знайдуть застосування в нафтогазовій, енергетичній, транспортній та інших областях народного господарства України.</p> <p>Застосування дає змогу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – одержувати покриття з малою пористістю 3–5%, підвищеною корозійною та абразивною стійкістю; – зменшити шорсткість алюмінієвих та цинкових покриттів із Rz=50–60 мкм до Rz=40–45 мкм, що дозволяє на 20–30% зменшити витрату фарби для наступного лакофарбового покриття; – одержувати зносостійкі покриття з порошкових дротів, що дозволяє під-вищувати термін експлуатації нагрівних елементів котла ТЕС в 2–3 рази. 	<p>енергоощадність Органи виконавчої влади Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість. Будівельна галузь.</p>
		94.	<p>Електромагнітна пошуково-вимірювальна система ІМК-5</p> <p>Система дає змогу виконувати роботи з пошуку, визначення координат та місць пошкодження ізоляції магістральних нафто- та газопроводів, інших підземних комунікацій. Завдяки портативності дає можливість швидко і якісно обстежити території перед проведенням земляних робіт.</p> <p>Система ІМК-5 добре зарекомендувала себе при проведенні робіт в нафтовій і газовій промисловості, комунальному господарстві, енергетиці, зв'язку тощо на ВАТ «Львівгаз», ВАТ «Рівнегаз», ВАТ «Тисменицягаз», Дубненському та Березненському УЕГГ.</p>	<p>Житлово-комунальне господарство. Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість. Будівельна галузь</p>
		95.	<p>Ультразвуковий томограф UST-04M</p> <p>Томограф UST-04M дає змогу експериментально визначити просторовий розподіл швидкостей поширення та загасання поздовжніх, поперечних і поверхневих ультразвукових хвиль та розраховувати на його основі просторовий розподіл фізико-механічних властивостей матеріалу: модулів пружності, міцнісних характеристик, твердості, розміру зерна, міжкристалітної корозії, параметрів неоднорідного напружено-деформованого стану (компонент тензора напружень, його</p>	<p>Машинобудування. Приладобудування. Авіабудування. Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Атомна енергетика</p>

			інваріантів). Сфери застосування: Відповідальна техніка, атомна енергетика, ракетно- та суднобудування, діагностика водо-, тепло- та газопроводів. Прилад впроваджено для оцінки деградації матеріалів на Рівненській АЕС	
			Лабораторія сертифікаційних випробувань протикорозійних ізоляційних покриттів трубопроводів Галузь діяльності та послуги (атестат акредитації НААУ № UA 6.001.T.520): <ul style="list-style-type: none"> • сертифікаційні випробування вітчизняних та імпортованих плівкових, полімерних, лакофарбових, мастикових протикорозійних покриттів і гідро- та теплоізоляційних матеріалів, які використовуються в народному господарстві; • розробка та апробація нових матеріалів і конструкцій покриттів; • консультації, експертиза нормативно-технічної документації, видача заключень на використання матеріалів; • участь у проведенні технічного нагляду виробництва матеріалів, контрольні та приймальні випробування покриттів на об'єктах; • розробка та погодження технічних умов на матеріали, розробка методик випробувань матеріалів, стандартів та інших нормативних документів. • дослідження фізико-механічних та захисних властивостей матеріалів, участь у розробці нових протикорозійних матеріалів та покриттів. 	Житлово-комунальне господарство. Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації, оборонна промисловість. Будівельна галузь
12	Інститут технічної теплофізики НАН України	96.	Автоматизований пункт керування теплоспоживанням Призначений для роботи як індивідуальний тепловий пункт в житлових, адміністративних і промислових будівлях. Ефективно працює в системах опалення з однотрубною та двохтрубною розводками.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. ДП ВО «Київприлад»
		97.	Котел водогрійний модульний з утилізатором теплоти вихідних газів Водогрійний газовий котел теплопродуктивністю 1,25 МВт з утилізатором теплоти вихідних газів являє собою модульну	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне

			конструкцію. Кожен з модулів може бути використаний окремо, або з них може бути складено ефективний теплогенеруючий агрегат для використання при модернізації діючих і будівництві нових джерел тепло-постачання.	господарство. КП «Харківські теплові мережі»
		98.	Теплонасосна система гарячого водопостачання потужністю 1,5 МВт в м. Краматорську Наведені схеми та технічні характеристики теплонасосної системи гарячого водопостачання потужністю 1,5 МВт в м. Краматорську.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. м. Краматорськ
		99.	Різноваріантна термореновація огорожувальних конструкцій (стіл, вікон, даху панелей тощо) будівлі та моніторинг тепловтрат при її тривалій експлуатації Зменшення теплоспоживання (за умов дотримання належних санітарно-гігієнічних норм та підвищення рівня теплового комфорту) в будівлях шляхом зниження рівнів тепловтрат за рахунок впровадження оптимальних варіантів термореновації огорожувальних будівельних конструкцій.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство.
		100.	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.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство.
		101.	Водогрійні котли для спалювання біомаси (деревини, соломи) Водогрійний котел ТС-350 призначений для роботи в центральній системі опалення житлових, соціальних та промислових будівель в основному в сільській місцевості.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. с. Стави Кагарлицького р-ну Київської обл., с.Халча Кагарлицького р-ну Київської обл.,

				с.Веремя Обухівського р-ну Київської обл..
		102.	Технології збору та утилізації біогазу з полігонів твердих побутових відходів (звалищ) Узагальнена інформація про: 1. котли на деревних відходах, соломі 2. газифікацію 3. біогаз з полігонів твердих побутових відходів 4. біогаз з відходів тваринництва	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. Реалізовані проекти в: Луганській, Хмельницькій, Чернівецькій, Маріупільській, Рівенській, Чернігівській областях.
		103.	Вимірювальний комплекс «Ресурс-С» Універсальна комп'ютеризована система вимірювання теплових потоків та температури. впроваджена Замовником для визначення опору теплопередачі будівельних конструкцій та виробів	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. ПП «Укртеплогідро ізоляція»
		104.	Бомбовий калориметр КТС-4 Калориметр згоряння моделі КТС-4 і калориметричні бомби моделі БКУ-2 призначені для визначення теплоти згоряння палив з похибкою 0,1 %.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. ТОВ «ТЕРРА ЕКОЛЕНД»
		105.	Установка “Екотрон” для виробництва рідких комбінованих палив Призначена для виробництва рідких комбінованих біопаливних сумішей та сумішей легких і важких нафтових продуктів.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. м.Луганск Галузь використання:

				комунальна й промислова енергетика.
		106.	Приймач теплового випромінення РАП-12УМ Призначений для визначення радіаційного теплового потоку в діапазоні від 14 до 70 кВт на м ²	Енергетика, енерго ефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. ТОВ «Термаш». Приватне акціонерне товариство «Виробниче об'єднання «Бердянський кабельний завод» (ПрАТ «ВО «БКЗ»)
		107.	Установка для вимірювання теплопровідності будівельних матеріалів ИТ-7С Установка ИТ-7С відповідає вимогам стандартів ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99) і ДСТУ ISO 8301. Похибка вимірювань 3 %.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. ДП «Укрметртестстандарт», ТОВ «Будівельна лабораторія»
		108.	Прилад для експрес-вимірювань теплопровідності будівельних матеріалів ИТ-8М Переносний прилад для експрес-аналізу теплопровідності будівельних матеріалів ИТ-8М.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. Державне підприємство Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та

			захисту прав споживачів (Укрметртест стандарт)	
		109.	Перетворювачі теплового потоку моделей ПТП–1Б.18.2.1.11.Д.00.1.56.00.0–5; ПТП–1Б.18.2.1.11.Д.00.1.56.00.0–20 Перетворювачі теплового потоку для визначення густини теплового потоку по 5 Квт на м ² та 20 кВт на м ²	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство. ВАТ «Хартрон», ДП «Виробниче об'єднання південний Машинобудівний завод ім. О.М. Макарова»
		110.	Блок захисту котла тип БЗК-М Призначений для індикації стану котлів по дванадцяти параметрах, видачі звукового сигналу і відключення подачі палива у разі аварії по якому-небудь параметру. Блок може працювати з наступними датчиками наявності полум'я, що детектують датчики (контрольні електроди) типу КЭ; фоточастотні перетворювачі типу ПНП, ФДЧ. Блок дозволяє підключити контролюючі пристрої з нормально-замкнутими і нормально-розімкненими контактами.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство.
		111.	Блок контролю полум'я двоканальний з управлінням пристроєм автоматичного розжигу Призначений для безперервного автоматичного контролю полум'я горілочних пристроїв в топкових камерах стаціонарних котлів і промислових печей і здійснення незалежного або послідовного розжигу двох горілочних пристроїв в автоматичному режимі.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство.
		112.	Датчик тиску універсальний ДДУ-М Призначений для перетворення вхідного надмірного або диференціального тиску в один з наступних стандартних вихідних сигналів: сигнал постійного струму (0-5) мА; сигнал постійного струму (4-20) мА; напруга постійного струму (0-10) В; напруга змінного струму (0-0,5) В частотою 50 Гц; управління зовнішніми електричними ланцюгами по двох незалежних каналах; індикації величини вхідного тиску.	Енергетика, енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство.
		113.	Теплометричний індикатор діагностики теплотрас ТИДиТ-03.	Енергетика,

			Призначений для виявлення неруйнівним способом ушкоджених ділянок підземних теплопроводів за допомогою вимірювання поверхневих розподілів густини потоку теплового випромінювання над прокладкою теплотраси.	енергоефективність та енергоощадність Житлово-комунальне господарство.
13	Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України	114.	Програмний засіб аналізу ризиків інформаційної безпеки. Засіб надає можливість ідентифікувати інформаційні активи підприємства, виявляти загрози та вразливості по відношенню до них, розраховувати ступінь ризику та розробляти план захисних заходів.	Інформаційні технології.
14	Інститут газу НАН України	115.	Модернізація котла ТВГ-8. Розроблена система модернізації котлів типу ТВГ та КВГ, яка забезпечує підвищення ККД котла до 94,5-96%, що є найвищим показником серед діючих котлів такої потужності, та подовження терміну експлуатації котла на 15 років. Модернізовано 5 котлів, річна економія природного газу становить 1 млн.м ³ млн.	Комунальна та промислова теплоенергетика. Впроваджено на комунальному підприємстві «ЖИТЛОТЕПЛОЕНЕРГО».
		116.	Система розморожування залізничних вагонів. Розроблена та впроваджена система розморожування залізничних вагонів з вугіллям, рудою та іншими матеріалами. Забезпечує можливість автоматизації розвантаження на значне скорочення його строку.	Залізничний транспорт, будівельна галузь, теплоенергетика. Впроваджено на Побузькому феронікелевому комбінаті.
		117.	Утилізація звалювального газу для виробництва електричної енергії. Розроблено та впроваджено на полігонах твердих побутових відходів системи видобування та утилізації газу звалищ з виробництвом електроенергії на газомоторних установках продуктивністю відповідно 0,9 та 1,0 МВт.	Комунальне господарство. Впроваджено на полігоні №5 (с. Підгірці Обухівського р-ну Київської обл.) та в м Борисполі.
		118.	Газові опалювальні котли потужністю 1,5 та 2,5 МВт Створена вітчизняна опалювальна техніка нового покоління для теплопостачання багатоквартирних житлових будинків та виробничих споруд. Основні характеристики:	Комунальне господарство, теплоенергетика. Впроваджено на промислових

			- теплова потужність – 0,1 МВт; 0,25 МВт; 0,315 МВт; 0,5 МВт; 1,0 МВт; 2,5 МВт.	підприємствах України та в комунальному секторі.
		119.	Конденсаційні водогрійні котли з насадкою Розроблені контактні водонагрівальні агрегати типу КАОМ для систем децентралізованого тепlopостачання житлових та виробничих будівель потужністю 0,5; 1,0; та 2,5 МВт. Агрегати КАОМ характеризуються компактністю, низькою металоємністю (2кг/кВт), високою економічністю – к.к.д. досягає 106% в розрахунку на нижчу теплоту згоряння, повним обсягом автоматизації.	Комунальне господарство, теплоенергетика. Впроваджено на промислових підприємствах України та в комунальному секторі.
15	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України	120.	Технологія комплексної переробки фільтрату сміттєзвалищ твердих побутових відходів. Розроблена технологія комплексної переробки фільтрату полігону №5 Київського звалища ТПВ. Технологічна схема повністю адаптована до існуючої інфраструктури полігону №5, розрахована на переробку до 1000 куб. м фільтрату щодобово	Екологія, охорона навколишнього середовища, житло-комунальне господарство
		121.	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.	Екологія, охорона навколишнього середовища, житло-комунальне господарство
		122.	Технологія покращення екологічних показників автомобільних двигунів. Технологія призначення для покращення екологічних показників та підвищення ресурсу автомобільних двигунів без виводу автомобілів з експлуатації. При багаторазовій обробці двигунів за цією технологією ресурс експлуатації двигунів підвищується у 2-3 рази.	Екологія, охорона навколишнього середовища, машинобудування
		123.	Технологія одержання присадок для покращення антидетонаційних властивостей бензинів. Розроблено процес одержання компонента моторних палив шляхом гідратації пропанпропенової фракції з установки каталітичного крекінгу в присутності мембранних каталізаторів.	Екологія, охорона навколишнього середовища, енергетика, енергоефективність та енергоощадність.
		124.	Технологія одержання біодизельного палива на основі	Екологія, охорона

			біовідновлювальної сировини. Розроблено технологію одержання біодизельного палива, яка ґрунтується на реакції переестерифікації ріпакової олії етанолом, тобто на використанні повністю біовідновлювальної і продукуючої в Україні сировини.	навколишнього середовища, енергетика, енергоефективність та енергоощадність
		125.	Технологія твердих змащувальних покриттів для забезпечення працездатності деталей у вузлах сухого тертя. Тверде змащувальне покриття виготовляється у вигляді суспензії, яка складається із фторованого поліаміду, органічного антифрикційного наповнювача та добавок (антиоксиданти, трібополімерутворюючі компоненти). Товщина покриття становить 0,15 – 0,25 мм. Термообробка для затвердіння здійснюється при 190 градусах протягом 2 годин, або при 80 градусах у присутності каталізатора	Авіабудування, машинобудування
		126.	Сенсорний матеріал на базі електропровідного та промислового полімерів і система для реєстрації його сенсорного відгуку. Розроблені матеріал і система можуть бути використані на хімічних виробництвах, де використовується аміак або різні кислоти, для пошуку витоків цих речовин у навколишнє середовище	Запобігання та реагування на техногенні катастрофи, надзвичайні ситуації
16	Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України	127.	Фармацевтична композиція для лікування захворювань кісткової тканини «МЕБІВІД»	Фармацевтична промисловість. Медицина, охорона здоров'я.
		128.	Апарат для неінвазивної експрес-діагностики гелікобактеріозу шлунка "Гелікотестер"	Приладобудування. Медицина, охорона здоров'я.
		129.	Тест-система імуноферментна для кількісного визначення розчинного фібрину в плазмі крові людини	Фармацевтична промисловість. Медицина, охорона здоров'я.
		130.	Тест-система імуноферментна для кількісного визначення D-димеру в плазмі крові людини	Фармацевтична промисловість. Медицина, охорона здоров'я.

		131.	Тест-система імуноферментна для кількісного визначення фібриногену в плазмі крові людини	Фармацевтична промисловість. Медицина, охорона здоров'я.
		132.	Тест-система імуноферментна для одночасного кількісного визначення розчинного фібрину, D-димеру та фібриногену в плазмі крові людини	Фармацевтична промисловість. Медицина, охорона здоров'я.
		133.	Спосіб одержання N-ацилетаноламінів. Застосування N-ацилетаноламінів як лікарських засобів та спосіб їх використання	Фармацевтична промисловість. Медицина, охорона здоров'я.
		134.	Лікувально профілактичний засіб комплексної дії «КОРЕКТИН»	Фармацевтична промисловість. Медицина, охорона здоров'я.
		135.	Способи визначення активності гепаринів	Медицина, охорона здоров'я.
		136.	Препарат для підвищення стійкості організму «МЕТОВІТАН»	Фармацевтична промисловість. Медицина, охорона здоров'я.
17	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України	137.	Тест-система для ДНК-діагностики Ph-асоційованих хронічної мієлоїдної лейкемії та гострого лімфобластного лейкозу. Тест-система (набір ферментів та реактивів) дозволяє проводити діагностику наявності bcr/abl-гену у хворих з підозрою на ХМЛ та ГЛЛ.	Медицина, охорона здоров'я
		138.	Тест-системи для генної діагностики тяжких спадкових захворювань. Тест-системи для генної діагностики спадкової схильності до наступних мультифакторних патологічних станів: порушення гаметогенеза (сперматогенеза та оогенеза); порушення ембріогенеза (порушення імплантації та звичне невиношування вагітності); бронхіальна астма у дітей; порушення гемостаза (схильність до тромбофілії); судинна патологія (ендотеліальна дисфункція).	Медицина, охорона здоров'я

		139.	Тест-система прогностичної оцінки пухлин нирок і товстої кишки. Тест-система дає можливість провести оцінку пухлин нирок і товстої кишки на основі молекулярно-генетичних маркерів.	Медицина, охорона здоров'я
		140.	Тест-система для експрес-аналізу спектра стійкості до антибіотиків у мікроорганізмів. Тест-система дозволяє провести експрес-аналіз спектру стійкості до антибіотиків у мікроорганізмів-чинників ранніх інфекційних ускладнень в ортопедії та травматології.	Медицина, охорона здоров'я
		141.	Біосенсори для медицини. Електрохімічні та оптичні біосенсори для медичної діагностики; моніторингу нейротрансмітерів в головному мозку; виявлення деяких мутацій і патогенних мікроорганізмів.	Медицина, охорона здоров'я
		142.	Розробка методів використання стовбурових клітин для потреб регенеративної медицини. Розробка продуктів із використанням стовбурових клітин, придатних для подальшого клінічного випробування та використання в регенеративній медицині: створення та дослідження властивостей нових біотехнологічних еквівалентів шкіри; одержання технології вирощування функціонально активних кардіоміоцитів <i>in vitro</i> .	Медицина, охорона здоров'я
		143.	Молекули здоров'я, добробуту і краси. Препарати з протипухлинною, протівірусною та імуномодулюючою дією: ізатізон та амітозин.	Медицина, охорона здоров'я
18	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України	144.	Спосіб прогнозування чутливості до неoad'ювантної терапії у хворих на рак молочної залози. Спосіб полягає у тому, що перед проведенням першого курсу неoad'ювантної хіміотерапії у хворих на рак молочної залози визначають рівень феритину у сироватці крові і при значеннях рівня феритину від 10 до 200 нг/мл прогнозують чутливість пухлини до неoad'ювантної хіміотерапії, а при значеннях рівня феритину ≥ 200 нг/мл — резистентність до неoad'ювантної хіміотерапії. Спосіб прогнозування чутливості до неoad'ювантної терапії у хворих на рак молочної залози може застосовуватись у медицині, зокрема у клінічній онкології для прогнозування ступеня чутливості пухлини до хіміопрепарату при призначенні курсу	Медицина, охорона здоров'я

			хіміотерапевтичного лікування хворим на рак молочної залози.	
		145.	<p>Спосіб оцінки біологічної безпеки наноматеріалів in vitro.</p> <p>Спосіб здійснюється шляхом вимірювання інтенсивності люмінолзалежної хемілюмінесценції в присутності диперіодаткупрату в культурах клітин, що зазнали впливу тестованого наноматеріалу, і якщо вона перевищує фоновий рівень світіння, роблять висновок про біологічну небезпечність дослідженого наноматеріалу.</p> <p>Спосіб оцінки біологічної безпеки наноматеріалів в системі in vitro може бути використаний для медико-біологічних досліджень при тестуванні наноматеріалів різного походження, які передбачаються для використання при створенні протипухлинних наносистем спрямованого транспорту.</p>	Медицина, охорона здоров'я
		146.	<p>Спосіб індивідуалізації прогнозування виживаності хворих на серозний рак яєчника.</p> <p>Спосіб полягає у тому, що в хірургічно видаленій пухлинній тканині шляхом імуногістохімічного дослідження визначають маркери проліферації Ki-67 і клітинної адгезії CD44s та ступінь цитоморфологічної злоякості, і при значеннях обох маркерів більше 10% у поєднанні з високим ступенем цитоморфологічної злоякості прогноз виживаності оцінюють як несприятливий.</p> <p>Спосіб індивідуалізації прогнозування виживаності хворих на серозний рак яєчника може бути використаний у медицині, зокрема у клінічній онкології для прогнозування перебігу пухлинного процесу у хворих на серозній рак яєчника.</p>	Медицина, охорона здоров'я
		147.	<p>Спосіб кількісного визначення змін активних форм кисню у клітинах в системі in vivo під впливом наночастинок металовмісних матеріалів.</p> <p>Спосіб полягає у тому, що визначення змін генерації активних форм кисню під впливом наночастинок магнітної рідини та наночастинок колоїдного золота проводиться безпосередньо у пухлинних клітинах, зафарбованих специфічним барвником, без порушення їх структурної цілісності за допомогою проточної цитофлуориметрії.</p> <p>Спосіб кількісного визначення змін активних форм кисню у клітинах в системі in vivo під впливом наночастинок металовмісних матеріалів належить до медико-біологічних наук,</p>	Медицина, охорона здоров'я

			а саме онкології, і спрямований на вирішення актуальної задачі — оцінку особливостей цитотоксичної дії металовмісних наноматеріалів на окисно-відновні процеси при створенні систем спрямованого транспорту цитостатиків до пухлинної тканини.	
		148.	Стандартизований спосіб експериментальної оцінки побічної токсичності лікувальних чинників. В лізатах органів-мішеней токсичного впливу досліджуваного препарату визначають вміст ДНК та в'язкість, після чого коефіцієнт токсичності (КТ) лікувального чинника щодо певного органа обчислюють за оригінальною формулою.	Медицина, охорона здоров'я
		149.	Комплекс імуноцитохімічних і молекулярно-генетичних технологій діагностики гострих лейкозів. Складені алгоритми діагностики певних підтипів гострих лімфобластних та мієлобластних лейкемій. Така діагностика дає можливість більш ефективного застосування сучасних міжнародних протоколів терапії та нових лікарських засобів, дія яких спрямована на пухлинні клітини-мішені різного походження і рівня диференціювання, що дозволяє досягти збільшення частоти ремісій і загальної тривалості життя хворих на гострі лейкемії.	Медицина, охорона здоров'я
		150.	Моноклональні антитіла проти антигенів лейкоцитів людини. Моноклональні антитіла випускаються у формі очищених МКАТ, кон'югованих з флуорохромами (ФІТЦ та ФЕ) або біотином. Застосування: для лабораторного використання <i>in vitro</i> із застосуванням методів проточної цитометрії, флуоресцентної мікроскопії, імуноцитохімії, імуногістохімії на парафінових зрізах, Вестерн-блот аналізі та в функціональних тестах.	Медицина, охорона здоров'я
		151.	Спосіб прогнозування ризику розвитку злоякісних новоутворень. Пропонується новий спосіб оцінки ризику розвитку ЗН у родичів пробанда шляхом проведення комплексного клініко-генеалогічного обстеження з подальшим генетико-математичним аналізом родоводів, на основі чого визначають вірогідність розвитку раку у дітей та внесок (%) спадкової та середовищної компоненти у виникнення онкологічних захворювань мульти-факторіальної етіології.	Медицина, охорона здоров'я

		152.	<p>Спосіб підвищення ефективності хіміотерапії резистентних до хіміотерапії злоякісних пухлин.</p> <p>Для посилення ефективності хіміопрепаратів застосовується наноекстракт зеленого чаю, який містить поліфеноли зеленого чаю, виготовляється зі звичайного екстракту зеленого чаю шляхом розпилувального сушіння та/або помелу на кульовому млині до розміру наночасток, чим забезпечується зменшення ступеню хіміорезистентності пухлинних клітин.</p>	Медицина, охорона здоров'я
		153.	<p>Комп'ютерна програма з web-інтерфейсом для рейтингового оцінювання діяльності наукового співробітника науково-дослідної установи.</p> <p>Автоматизована інформаційно-розрахункова система з web-інтерфейсом для оцінювання результативності наукової діяльності співробітників в науково-дослідних установах природничого профілю.</p>	Інформаційні технології
		154.	<p>Спосіб прогнозування ризику розвитку злоякісних новоутворень. Патент на корисну модель № 68920. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.04.2012, "Бюлетень № 7,2012 р."</p> <p>Пропонується новий спосіб оцінки ризику розвитку ЗН у родичів пробанда шляхом проведення комплексного клініко-генеалогічного обстеження з подальшим генетико-математичним аналізом родоводів, на основі чого визначають вірогідність розвитку раку у дітей та внесок (%) спадкової та середовищної компоненти у виникнення онкологічних захворювань мультифакторіальної етіології</p>	Медицина, охорона здоров'я
		155.	<p>Засоби перев'язувальні на основі волокнистих вуглецевих матеріалів.</p> <p>Активованій волокнистий вуглецевий матеріал із розвинутою (1500 см²/г) сорбційною поверхнею та унікальними сорбційно-кінетичними характеристиками. Для апікаційно-сорбційної терапії ран, опіків, виразок, пролежнів і ерозій слизових порожнин, профілактики та лікування ранової інфекції.</p> <p>Завись диспергованих активованих волокнистих вуглецевих матеріалів у 70% розчині етилового спирту або 0,2% розчині сульфату цинку. Для локальної терапії виробничих, побутових мікротравм і поверхневих опіків, трофічних виразок, пролежнів і</p>	Медицина, охорона здоров'я

			ерозивних уражень слизових.	
		156.	Вуглецевий ентеросорбент «Карболайн». Продукт дієтичного споживання, у складі міститься вуглецевий сорбент АУТ-М або АУВМ Застосовується для детоксикації при отруєннях токсичними речовинами; при схильності до алергічних реакцій; з метою профілактики. <i>Форма випуску: болюси (60 і 120 гр), гранули (100 і 150 гр).</i>	Медицина, охорона здоров'я
		157.	Гемосорбент вуглецевий біоспецифічний підвищеної міцності СКН-1К та СКН-2К у колонках сорбційних одноразових (КСО). Детоксикація крові та її компонент. Для очищення крові поза організмом, при гострій і хронічній нирковій недостатності, печінковій комі і прекомі, біліарному цирозі, при субкомпенсованому портальному цирозі, при підготовці та після проведення операції на печінці та жовчовивідних протоках, при гострих отруєннях. <i>Форма випуску: колонки об`ємом 50, 100, 200 та 300 см³.</i>	Медицина, охорона здоров'я
		158.	Гемосорбент гранульований делігандизуючий (ГСГД) Синтетичний вуглецевий гемосорбент III покоління, поєднує звичайні властивості активованого вугілля із здатністю ефективно вилучати білок-зв`язані речовини та токсини. Детоксикація крові та її компонент. <i>Форма випуску: колонки об`ємом 50, 100, 200 та 300 см³.</i>	Медицина, охорона здоров'я
		159.	Гемосорбент вуглецевий ДНК вмісний біоспецифічний (ГУДС). Унікальний гемоімуносорбент, поєднує властивості високопористого активованого вугілля типу СКН, ГСГД з акцепторними біоспецифічними властивостями дезоксирибонуклеїнової кислоти (ДНК). ГУДС вибірково вилучає з крові, плазми і інших біологічних рідин ДНК-зв`язуючі речовини, рівень яких підвищений при цілому ряді патологічних станів. <i>Форма випуску: колонки об`ємом 50, 100, 200 та 300 см³.</i>	Медицина, охорона здоров'я
		160.	Спосіб лікування хворих на інкурабельний рак прямої кишки з метастазами у печінку. Розробка може бути використана для лікування хворих на інкурабельний рак прямої кишки з метастазами в печінку за умов	Медицина, охорона здоров'я

			неефективності традиційних схем медикаментозного лікування подальшого прогресування захворювання.	
		161.	Панель прогностичних маркерів виникнення рецидиву пухлинного процесу у хворих на рак молочної залози. Розробка може бути використана для формування серед хворих на рак молочної залози групи підвищеного ризику виникнення рецидиву пухлинного процесу і для корекції їх подальшого лікування.	Медицина, охорона здоров'я
		162.	«Молекулярний профіль пухлини у контролі та прогнозі перебігу захворювання у хворих на рак шлунка». Визначення низки показників молекулярного профілю пухлини, пов'язаних з її мікрооточенням, та асоційованих з ними показників периферійної крові допомагає уточнити діагноз, провести корекцію терапії та спрогнозувати перебіг захворювання, що стає основою індивідуалізації лікування хворих.	Медицина, охорона здоров'я
		163.	Спосіб первинної профілактики радіогенного раку. Зниження канцерогенного ризику за умов опромінення в діапазоні малих (надфонових) доз забезпечується шляхом виявлення осіб з радіочутливим генотипом з урахуванням додаткового впливу ко-мутагенів та наступним призначенням нетоксичних ефективних радіопротекторів.	Медицина, охорона здоров'я
		164.	Спосіб зниження частоти спонтанних та радіаційно-індукованих генетичних пошкоджень в соматичних немалігнізованих клітинах людини Спосіб мінімізації радіаційно-індукованих ефектів на генетичному рівні соматичних немалігнізованих клітин людини застосовується інозин у профілактичній дозі, який відрізняється високою ефективністю, не токсичністю у вигляді зниження рівня хромосомних аберацій до значень спонтанного.	Медицина, охорона здоров'я
Відділення загальної біології				
19	Національний ботанічний сад ім.М.М.Гришка НАН України	165.	Сорти кормових, ароматичних, енергетичних та овочевих культур селекції НБС ім. М.М.Гришка, занесені до Державного реєстру сортів України	Аграрний сектор
		166.	Сорти нетрадиційних і південних плодових культур селекції НБС ім. М.М.Гришка, занесені до Державного реєстру сортів України	Аграрний сектор

		167.	Інтродуценти та сорти квітничково-декоративних рослин, селекції НБС ім. М.М.Гришка, занесені до Державного реєстру сортів України	Аграрний сектор Екологія, охорона навколишнього середовища Промислове квітництво
		168.	Наноматеріали аграрного призначення "Siagra". Покращують агрофізичні властивості ґрунту, здатні керувати розвитком рослин.	Аграрний сектор Екологія, охорона навколишнього середовища
		169.	Комплексний фітопрепарат "Енерговітал" високо енергетичних природних компонентів рослин з живою енергією женьшеню загально-зміцнюючої дії.	Фармацевтична промисловість