

**Рейтинговий список запитів, поданих на конкурс наукових проєктів установ НАН України 2022 року (Розпорядження Президії НАН України від 22.02.2022 № 136)**

Рейтинг	Назва проєкту	Наукова установа
1	Розроблення методики розрахункового моделювання руйнівних випробувань конструкцій ракет та ракет-носіїв	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України
2	Розробка та створення інтелектуального медичного комунікатора для підтримки репродуктивного здоров'я	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України
3	Розроблення мультигалузевого моделюючого комплексу для підготовки операторів безпілотних літальних апаратів	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України
4	Розроблення програмно-аналітичного забезпечення оцінювання продуктивності та екологічних ризиків видобутку нафти з виснажених свердловин Дніпровсько-Донецької западини Розділ 1. Моделювання геофізичного дослідження свердловин	Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України
5	Розробка та впровадження діагностичних наборів для ранньої діагностики розладів біокулярного зору та стану сітківки	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України
6	Розробка науково-технічного забезпечення для підвищення ефективності орбітальних сервісних операцій	Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України
7	Створення елементів інфраструктури моніторингу стабільності положення станцій та якості ГНСС спостережень УПМ ГНСС	Головна астрономічна обсерваторія НАН України
8	Доопрацювання та впровадження у виробництво двоканального вібростійкого оптичного роз'єму для ширококутових волоконно-оптичних систем передачі цифрових даних	Інститут фізики НАН України (Філія прикладної оптики інституту фізики НАН України)
9	Розробка та впровадження нових композицій алюмінієвих сплавів, фізико-хімічних основ їх одержання та застосування в ливарних і адитивних технологіях для виробів відповідального призначення у машинобудуванні	Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

	Розділ 1. Розробка та впровадження нових композицій алюмінієвих сплавів, фізико-хімічних основ їх одержання та застосування в ливарних і адитивних технологіях, дослідження структури та властивостей сплавів і покриттів на їх основі	
10	Створення системи оцінки стану озимих зернових культур та технології прогнозування їх врожайності (за даними дистанційних досліджень Землі)	Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України"
11	Мінералого-літологічні дослідження і технологічні випробування з метою визначення можливості комплексної переробки у вихровому повітряно-мінеральному потоці промислових відходів (червоних шламів МГЗ, шламів і шлаків чорної і кольорової металургії)	Державна наукова установа "Центр проблем морської геології, геоecології та осадового рудоутворення НАН України"
12	Сейсмічно-сейсмологічний програмно-апаратний комплекс для виявлення руйнівної дії сейсмічних хвиль на об'єкти соціальної та критичної інфраструктури України	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національна академія наук України
13	Інформаційна технологія управління (контролю) безпекою нафтобаз як об'єктів підвищеної небезпеки 1 чи 2 класу на основі ризик-орієнтованого підходу	Інститут проблем математичних машин і систем НАН України
14	Новітні полімерні сцинтиляційні композиції для детектування швидких нейтронів	Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України» (Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України)
15	Розробка технологічного устаткування та відпрацювання технології лазерного наплавлення функціональних шарів на тонкостінні деталі сільськогосподарської техніки, що працюють в умовах механічного зношування	Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України
16	Створення графітованих композитних (гнотових) електродів для промислових дугових сталеплавильних печей змінного струму	Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України

17	Розробка та освоєння виготовлення новітніх алмазно-абразивних інструментів і впровадження їх при шліфуванні зубчастих коліс для гірничого машинобудування	Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України
18	Розробка та впровадження нових композицій алюмінієвих сплавів, фізико-хімічних основ їх одержання та застосування в ливарних і адитивних технологіях для виробів відповідального призначення у машинобудуванні Розділ 2 - Розробка фізико-хімічних основ виплавки з використанням енергії електромагнітних полів і МГД-ефектів ливарного алюмінієвого сплаву системи Al-Cu	Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України
19	Розроблення вихрострумового дефектоскопа для виявлення небезпечних тріщин відповідальних конструкцій авіакосмічної промисловості, транспорту, нафтогазової галузі та енергетики	Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України
20	Створення технічної документації на дослідно-промисловий зразок базового модуля типорозмірного ряду електролізерів високого тиску продуктивністю 0,5-2,5 м <sup>3</sup> /год	Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного НАН України
21	Створення теплоносія та теплоаккумуляційної рідини на основі водорозчинних матеріалів органічного походження	Інститут технічної теплофізики НАН України
22	Використання місцевих, в тому числі відновлюваних та відновлених палив, в цементному виробництві	Інститут газу НАН України
23	Комп'ютерна технологія створення тренажерів насосного обладнання АЕС на основі 3D-моделей	Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України
24	Розробка технології спалювання деревинних відходів та створення робочої документації на реконструкцію газомазутного котла ДКВР-6.5	Інститут теплоенергетичних технологій НАН України
25	Розробка і впровадження сучасних низькотемпературних плазмових технологій для стерилізації в медицині	Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут"
26	Розробка плазмохімічних технологій збільшення терміну зберігання сільськогосподарської продукції	Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут"

27	Розроблення програмно-аналітичного забезпечення оцінювання продуктивності та екологічних ризиків видобутку нафти з виснажених свердловин Дніпровсько-Донецької западини Розділ 2. Моделювання нафтового фонтанування та оцінювання екологічних ризиків	Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України"
28	Трансдисциплінарний кластер описів наукової і науково-технічної продукції (ТК НТП)	Український мовно-інформаційний фонд НАН України
29	Розвиток функціональних компонентів аналізу та аудиту об'єктів Єдиної інформаційної системи підтримки задач науково-організаційної діяльності наукових установ НАН України	Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України
30	Розроблення і напрацювання дослідних партій кобальтвмісних каталізаторів на заміну коштовних платинових металів для процесів гідрування функціоналізованих гетероциклічних сполук	Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України
31	Створення та випробування механічних й електрофізичних характеристик фюзеляжу БпЛА за нової технології одержання в'язучого, наповненого вуглецевими нанотрубками, та їх модифікованими формами	Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України
32	Виготовлення та апробація дослідної партії текстильних амперометричних електродів на основі графену	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України
33	Розробка технології промислового виробництва і застосування у рослинництві принципово нових поліштамових біопрепаратів на основі сумісної дії бактерій різних екологічних стратегій	Інститут мікробіології і Вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України
34	Розробка технології одержання активного фармацевтичного інгредієнта для вироблення субодиночної вакцини проти COVID-19	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України
35	Виробництво та впровадження комплексних мікробних препаратів на основі штамів азотфіксувальних мікроорганізмів, стійких до посухи	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України
36	Експрес-оцінка потенційної родючості ґрунтів для різних ґрунтово-кліматичних умов	Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України

37	Утилізація відходів виробництва біоетанолу шляхом перетворення їх в стимулятори росту рослин та препарати для відновлення родючості ґрунтів	Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"
38	Поглиблені гідроекологічні дослідження для верифікації типоспецифічних класифікацій з визначення екологічного стану масивів поверхневих вод суббасейну річки Прип'ять	Інститут гідробіології НАН України
39	Імперативи інноваційного розвитку міжнародного аеропорту "Кропивницький"	ДУ «Інститут економіки та прогнозування НАН України»
40	Дослідження потенціалу імпортозаміщення у Львівській області	ДУ «Інститут регіональних досліджень імені М.І.Долішнього НАН України»