

**Рейтинговий список запитів, поданих на конкурс наукових проєктів
установ НАН України 2021 року (Розпорядження Президії НАН України від
20.01.2021 № 31)**

Рейтинг	Назва проєкту	Наукова установа
1	Розроблення програми та методики проєктного розрахунку на міцність заряду твердого палива, міцноскріпленого з корпусом РДТП	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім.Я.С.Підстригача НАН України
2	Розробка системи мобільного відеонагляду дорожньої та придорожньої обстановки	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України
3	Розробка програмно-алгоритмічного забезпечення системи інтелектуального керування мобільними роботами в аеропортах	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України
4	Керування маневрами сервісного космічного апарата на етапах зближення і стикування з некооперованими космічними об'єктами	Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України
5	Визначення розкиду тяги багатодвигунної установки першого ступеня ракети-носія «Циклон-4М» при її запуску	Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України
6	Розробка методичного забезпечення визначення механічних характеристик сучасних авіаційних матеріалів з урахуванням технології їх виготовлення та умов експлуатації	Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України
7	Сканувальний радіометр 8 мм діапазону з адитивношумовим пілот-сигналом	Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України
8	Розробка ефективної універсальної теплопередавальної плати на основі наномодифікованого термоінтерфейсу для системи охолодження потужних функціональних елементів електронних приладів	Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України
9	Вакуумно-компресійний пристрій для лікування проникаючих поранень внутрішніх органів і запалень черевної порожнини	Інститут фізики НАН України
10	Розробка тепловізійного обладнання і методики контролю температурних полів шкіри людини при лікуванні патологій	Фізико-технічний інститут низьких температур

	м'яких тканин та контролю низькотемпературного впливу на біологічні тканини	ім. Б.І. Веркіна НАН України
11	Використання некондиційного торфу Львівської області з метою одержання гуматів для бурового розчину свердловин	Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України
12	Розробка технології неруйнівної переробки залишків сцинтиляційних монокристалів на основі NaI у йодид натрію високої чистоти	Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України» (Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України)
13	Створення технології автоматизованого дугового зварювання трубопроводів високого тиску з S –подібною ділянкою енергоблоків АЕС та зразка обладнання для її реалізації	Інститут електрозварювання ім.С.О.Патона НАН України
14	Розробка обладнання для знезараження повітря в системах кондиціонування громадських будівель методами фотокаталіза і плазмохімії в умовах пандемії COVID 19	Інститут електрозварювання ім.С.О.Патона НАН України
15	Підвищення конкурентності вітчизняних чизелів ЧЗ-40 ґрунторозпушувача оснащенням їх вістря напайними пластинами із зносостійкого, удароміцного металокерамічного матеріалу, виготовлення їх дослідної партії (50 шт.) і проведення промислових випробувань	Інститут надтвердих матеріалів ім.В.М.Бакуля НАН України
16	Створення ділянки виробництва фасонних каменелитих виробів для потреб хімічної та металургійної промисловості України	Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України
17	Технологія обробки ільменітових руд в електромагнітному полі НВЧ діапазону	Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України
18	Апаратно-програмний комплекс ризик-орієнтованого керування технологічним процесом ультразвукового зварювання полімерів	Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України
19	Інформаційно-вимірювальна система теплофізичних характеристик матеріалів та виробів	Інститут технічної теплофізики НАН України
20	Розробка та дослідження кондуктометричної диференційної комірки Джонса для	Інститут електродинаміки НАН України

	державного еталону одиниці електролітичної провідності рідин	
21	Розробка технології осадження самозмащувальних нанокompatитних покриттів на основі комбінованих плазмових методів для техніки спеціального призначення	Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут"
22	Створення жаростійких покриттів для захисту вуглецевих матеріалів від впливу високотемпературних окислювальних середовищ в інтервалі температур 1700 - 1800 °С	Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут"
23	Розроблення програмно-методичного комплексу геофізичного та екологічного забезпечення інтенсифікації видобування газу із виснажених свердловин Дніпровсько-Донецької западини Розділ 2. Аналіз та оцінювання екологічних ризиків Розділ 1. Моделювання електрометрії геофізичного дослідження свердловин	Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України
24	Розробка методик розрахунку залишкового ресурсу та строку експлуатації об'єктів рухомого складу на залізничному транспорті	Інститут проблем математичних машин і систем НАН України
25	Розвиток функціональних компонентів і впровадження Єдиної інформаційної системи підтримки задач науково-організаційної діяльності наукових установ НАН України	Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України
26	Розробка та виготовлення керамічних комплектуючих елементів для систем управління безпілотних літальних апаратів та модернізації корабельних локаційних комплексів ВМФ України	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України
27	Розроблення поживних середовищ для мікроклонального розмноження рослин на основі сополімерних гідрогелів з	Інститут біологічної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України

	включенням біологічно активних комплексів бурштину	
28	Розроблення деконтамінаційного засобу для хімічної нейтралізації фосфорорганічних отруйних сполук	Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М. Литвиненка НАН України
29	Створення прототипу лікарського препарату "Антитромботичний засіб калікс[4]арен С-145" та його доклінічні дослідження	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України
30	Розробка наукових основ біотехнології отримання та впровадження полібактеріального біопрепарату для ліквідації нафтових забруднень довкілля як засобу раціонального природокористування	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України
31	Розробка та апробація діагностичного набору для визначення клінічно- значущих мутацій BRAF та інших пухлино-асоційованих генів у зразках злоякісних пухлин людини.	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України
32	Відбір та впровадження селекційного матеріалу для створення сортів пшениці, стійких до стеблової іржі раси Ug99	Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"
33	Розроблення та впровадження в аграрне виробництво елементів інноваційних технологій розмноження оригінального насіння сортів пшениці озимої адаптованих до умов лісостепової зони України	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України
34	Розробка фармацевтичної композиції біофлавоноїдів з флеботонічними та протизапальними властивостями	Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України
35	Впровадження відкритої геоінформаційної системи для збереження природної і культурної спадщини Національного ботанічного саду імені М.М. Гришка НАН України	Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України
36	Інституційні інструменти сталого розвитку професійної (професійно-технічної) освіти регіону на засадах публічно-приватного партнерства	ДУ «Інститут регіональних досліджень імені М.І.Долішнього НАН України»