



ПРЕЗИДІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
РОЗПОРЯДЖЕННЯ № 142

м.Київ

«05» 03 2014 р.

Про затвердження Переліку
науково-технічних проектів
НАН України, які будуть
реалізовуватися у 2014 році

На виконання розпорядження Президії НАН України від 19.12.2013 № 795 «Про проведення конкурсу науково-технічних проектів наукових установ НАН України у 2014 р.» та відповідно до постанови Президії НАН України від 29.01.2014 № 20 «Про затвердження розподілу бюджетного фінансування НАН України на 2014 рік»:

1. Затвердити Перелік та обсяги фінансування науково-технічних проектів НАН України у 2014 році згідно з додатком.

2. Науковим установам НАН України – виконавцям проектів:

2.1. у двотижневий термін підготувати та подати до Президії НАН України договори на виконання робіт за проектами у 2014 році;

2.2. у тижневий термін відповідно до укладених договорів:

- внести зміни до тематичних планів установ на 2014 рік;

- подати до відповідної секції НАН України один примірник укладеного з виконавцями робіт договору на 2014 рік та по 2 копії реєстраційних карток НДР і ДКР;

- подати до Відділу фінансово-економічного забезпечення діяльності НАН України один примірник укладеного з виконавцями робіт договору на 2014 рік;

2.3. забезпечити подання до 31.12.2014 до відповідних секцій НАН України звітів про виконання проектів у 2014 році.

3. З метою координації відповідних робіт та контролю за виконанням проектів доручити головам секцій НАН України:

3.1. у двотижневий термін укласти з виконавцями науково-технічних проектів договори на виконання робіт за цими проектами;

3.2. забезпечити поточний контроль за виконанням проектів та цільовим використанням бюджетних коштів, призначених для виконання проектів.

4. Відділу фінансово-економічного забезпечення діяльності НАН України внести відповідні зміни до кошторисів та планів асигнувань на 2014 рік наукових установ НАН України – виконавців проектів згідно з додатком.

5. Контроль за виконанням цього розпорядження покласти на віце-президента НАН України академіка НАН України А.Г.Наумовця.

Президент Національної академії наук
України
академік НАН України

Б.Є.Патон

Головний учений секретар
Національної академії наук України
академік НАН України

В.Ф.Мачулін

ПЕРЕЛІК
науково-технічних проектів НАН України та обсяги
їх фінансування на 2014 рік

№ п/п	Назва проекту	Заявник проекту	Фінансування (млн. грн.)
	Математичне моделювання нестационарної фільтрації газу в неоднорідних пористих середовищах з рухомими границями розділу газ-вода Розділ 1. Побудова математичної моделі та алгоритмів дослідження фільтрації газу та рідини в неоднорідних середовищах складної форми	Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України	0,170
	Розділ 2. Розроблення адаптивних методів та їх апробація для розрахунку динамічних параметрів потоків газу та води в неоднорідних пористих середовищах	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України	0,080
2.	Розробка математичних моделей, алгоритмів та програм для кількісної оцінки основних параметрів фільтрації рідини і газу в вуглепородному масиві при утворенні тріщини гідророзриву і декольматациї порід в околі газовидобувної свердловини	Інститут прикладної математики і механіки НАН України	0,200

3.	Впровадження новітніх методів прогнозування експлуатаційного і граничного стану відповідальних систем ракетної техніки при повторних термосилових навантаженнях	Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України	0,250
4.	Розрахунково-методичне забезпечення наземного стендового відпрацювання рідинно-реактивної системи керування рухом III ступеня ракети космічного призначення «Циклон-4»	Інститут технічної механіки НАН і ДКА України	0,150
5.	Розробка пристрою обробки відеоданих для автоматичного супроводження об'єкта, визначеного у зображенні оператором	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	0,450
6.	Розробка програмних засобів оптимального проектування енергетичних котлоагрегатів при реконструкції та модернізації ТЕС з урахуванням альтернативних режимів експлуатації	Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України	0,150
7.	Створення та впровадження в експлуатацію двохкоординатної прецизійної широкосмугової геофізичної метрологічної віброплатформи на основі лазерної цифрової інтерферометрії	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	0,300
8.	Підготувати зразки пристрою «Діабет плюс» в умовах промислового виробництва	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України	0,400
9.	Розроблення організаційно-інформаційного забезпечення виявлення загроз національній безпеці, обумовлених станом науково-технологічної сфери, та моніторингу ефективності процесів їх нейтралізації	Центр досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М.Доброва НАН України	0,200

10.	Створення діючих установок для омагнічування слабомагнітних окиснених залізних руд і відходів гірничо-збагачувальних комбінатів та визначення оптимальних режимів омагнічування, в зв'язку з удосконаленням технологій виробництва залізорудних концентратів з важко збагачувальної залізорудної сировини	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П.Семененка НАН України	0,400
11.	Розроблення апаратури телевізійного моніторингу стану технічних свердловин та не обладнаних підйомними установками вертикальних стволів гірничих підприємств	Український державний науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут гірничої геології, геомеханіки і маркшейдерської справи (УкрНДМІ) НАН України	0,500
12.	Побудова моделей нормального геомагнітного поля та його вікових змін для Заходу України за результатами компонентних спостережень на опорній мережі пунктів вікового ходу	Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України	0,350
13.	Фізична модель інфрачервоного спектрорадіометра з підвищенням просторової розрізненості за допомогою субпіксельного оброблення зображень	Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України	0,310
14.	Розробка та створення високоточних вимірювальних трансформаторів струму для високовольтних енергетичних об'єктів	Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України	0,300

15.	Розробка та впровадження технології плівкових покриттів квазіоптичних фільтруючих пристроїв кріоелектронних приймальних систем оснащення антен міжнародної мережі РНДБ	Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України	0,200
16.	Розробка і впровадження новітніх методів поверхнево підсиленої КРС і наномеханічної спектроскопії для фізичної діагностики біоімплантів та інших біомедичних застосувань	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	0,400
17.	Розроблення та впровадження у виробництво малогабаритного багатоцільового рефрактометра на основі поверхневого плазмонного резонансу	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України	0,400
18.	Створення засобів і технології виявлення поточних змін новоутворень та уражень на шкірі для онкодерматології, косметології та хірургії	Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України	0,350
19.	Створення спеціалізованого програмного забезпечення для впровадження нової інформаційної технології цифрового кольорового друку ICaS-ColorPrint®	Інститут фізики конденсованих систем НАН України	0,300
20.	Розробка термографічного комплексу для медичних застосувань та тепловізійних методик кількісного аналізу динаміки аномальних теплових полів людини	Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна НАН України	0,250
21.	Створення та впровадження нової енергозберігаючої технології виробництва монокристалічних надтвердих тугоплавких матеріалів для абразивної і магнітно-абразивної обробки деталей	Державна установа Науково-технологічний центр «Реактивелектрон» НАН України	0,350

22.	Відпрацювання процесів підготування неповоротних стиків трубопроводів АЕС діаметром (14-159)мм до автоматичного орбітального зварювання неплавким електродом та створення дослідних зразків імпортозамінюючого обладнання для реалізації цих процесів	Інститут електрозварювання ім.Є.О.Патона НАН України	0,680
23.	Розробка технології виготовлення позиційно-чутливих сцинтиляційних детекторів з використанням кремнієвих фотоелектронних помножувачів для моніторингових систем, медичної діагностичної техніки та детекторів в фізиці високих енергій»	Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України» (Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України)	0,450
24.	Впровадження імпортозамінюючої технології активованого іонного транспорту для серійного виготовлення керамічних шліфувальних інструментів з НТМ	Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України	0,380
25.	Розроблення технології протикорозійного захисту трубопроводів та металоконструкцій покриттями на основі швидкотвердної бітумно-латексної емульсії	Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України	0,300
26.	Діагностична система бездротової передачі сигналів акустичної емісії під час моніторингу стану об'єктів нафтогазового комплексу	Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України	0,290

27.	Розробка і впровадження волоконних композиційних матеріалів для одягу із підвищеними антирозрізними і фрикційними властивостями для захисту людини від ріжучого фактору холодної зброї	Інститут проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича НАН України	0,450
28.	Вдосконалення технології вирощування активних середовищ на основі халькогенідних кристалів для твердотільних лазерів середнього ІЧ діапазону з перестроюванням частоти генерації, виготовлення партії активних елементів та створення промислового зразка лазерного генератора	Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України» (Інститут монокристалів НАН України)	0,400
29.	Енергоощадні технології нагрівання металу в металургійних печах на основі використання кисню як окислювача для спалювання природного газу	Інститут газу НАН України	0,500
30.	Дослідно-промислова установка високої енергоефективності для виробництва адсорбентів з антрацитів Донбасу, потужністю 60 т/рік	Інститут газу НАН України	0,450
31.	Розробка утилізаторів теплоти – нових високоефективних радіаційно-конвективних рекуператорів типу RRD та їх промислове впровадження на термічних печах металургії	Інститут газу НАН України	0,150
32.	Розробити та впровадити систему моніторингу обладнання тягових підстанцій Укрзалізниці	Інститут електродинаміки НАН України	0,650

33.	Розробка та впровадження різних схем теплонасосного теплопостачання і кондиціювання з вибором обладнання для реконструкції першої черги будівель Теоретичної школи підвищення кваліфікації наукових кадрів Інституту технічної теплофізики НАН України, яка розташована в с. Соколовка, Чернігівської області	Інститут технічної теплофізики НАН України	0,250
34.	Система електрозабезпечення експериментального будинку типу «нуль енергії» (площею 300 м ²) на основі використання відновлюваних і альтернативних джерел енергії	Інститут технічної теплофізики НАН України	0,450
35.	Оптимізація технологій нанесення багат шарових покриттів на інструментах та оснащенні для важкооброблюваних матеріалів та їх впровадження у виробництво	Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України	0,620
36.	Створення установки очищення рідких радіоактивних відходів об'єктів ядерно-паливного циклу	Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»	0,400
37.	Дослідження та розробка удосконаленого алгоритму 3D-навігації за даними поточних зображень місцевості	Інститут проблем математичних машин і систем НАН України	0,500

38.	Розробка розподіленої інформаційної технології підтримки науково-організаційної діяльності НАН України Розділ 1. Розробка та дослідна експлуатація першої черги розподіленої інформаційної технології підтримки науково-організаційної діяльності НАН України (РІТ НОД НАНУ).	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	0,390
	Розділ 2. Розробка та впровадження підсистеми управління цифровими обліковими записами суб'єктів РІТ НОД НАНУ. Адміністрування та супроводження системно-технічного забезпечення РІТ НОД НАНУ	Центр практичної інформатики НАН України	0,080
39.	Організація серійного виробництва вітчизняного біологічно активного клею для використання в медицині	Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України	0,400
40.	Розробка фотополімеризаційноздатних оптично-прозорих наноклеїв для електронного приладобудування	Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України	0,400
41.	Розробка та впровадження удосконаленого трьохступеневого процесу фінішної обробки вітчизняних імплантатів	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України	0,300
42.	Нанокompозитна система «Екостим» для передпосівної обробки насіння сільськогосподарських культур	Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України	0,200

43.	Синтез фотоактивних речовин для створення високовпорядкованих мономолекулярних шарів з зовні керованими оптичними і сорбційними властивостями	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України	0,100
44.	Розробка та організація виробництва сорбційних колонок для очищення крові поза організмом	Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	0,400
45.	Розробка і промислове випробування технології виробництва комплексного гранульованого бактеріального препарату для рослинництва	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	0,360
46.	Розробка тест-системи для діагностики різних типів пухлин молочної залози людини для персоналізованої терапії	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України	0,300
47.	Налагодження виробництва препарату "Метовітан" та розширення сфери його застосування в медицині	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України	0,300
48.	Розробка технології синтезу фероплату та доклінічні його випробування	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України	0,300
49.	Розробка новітніх нейро- та кардіопротекторних агентів на базі модуляторів іонних каналів	Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України	0,300
50.	Розробка технології отримання препаратів глутатіону на основі сконструйованих активних суперпродуктів цього трипептиду у дріжджів	Інститут біології клітини НАН України	0,290

51.	Розробка і випробування технології виробництва високоефективних екологічно безпечних комплексних добрив із морської сировини для підвищення врожайності сільськогосподарських культур	Інститут біології південних морів ім. О.О. Ковалевського НАН України	0,600
52.	Розробка та впровадження високоактивних гербіцидних комплексів для підвищення продуктивності сільськогосподарських культур	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України	0,500
53.	Впровадження молекулярних систем визначення генетичного й епігенетичного поліморфізму озимої пшениці для отримання високопродуктивних спеціалізованих сортів	Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України	0,300
54.	Впровадження новітньої технології хімічної та фітомеліорації кислих і засолених ґрунтів	Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України	0,300
55.	Розробка та впровадження біотехнології створення стійких трав'янистих рослинних угруповань на порушених землях Криворізького залізничного басейну	Криворізький ботанічний сад НАН України	0,100
56.	Розроблення технологічного проекту дослідного виробництва паливних етанолвмісних оксигенатів з сировини цукрового сорго та його випробування в промислових умовах	ДУ "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"	0,400

57.	Інформаційно-аналітичний комплекс координації формування та аналізу виконання програм соціально-економічного розвитку міста	Інститут економіки промисловості НАН України	0,300
Разом			20,000

Головний учений секретар
Національної академії наук України
академік НАН України

В.Ф.Мачулін