



ПРЕЗИДІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

РОЗПОРЯДЖЕННЯ № 133

м.Київ

«27» 02 2013 р.

Про затвердження Переліку
науково-технічних проектів
НАН України, які будуть
реалізовуватися у 2013 році

На виконання розпорядження Президії НАН України від 04.01.2013 № 8 «Про проведення конкурсу науково-технічних проектів наукових установ НАН України у 2013 р.» та відповідно до постанови Президії НАН України від 26.12.2012 № 280 «Про затвердження розподілу бюджетного фінансування НАН України на 2013 рік»:

1. Затвердити Перелік та обсяги фінансування науково-технічних проектів НАН України у 2013 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 2013 році;

2.2. у тижневий термін відповідно до укладених договорів:

- внести зміни до тематичних планів установ на 2013 рік;

- подати до відповідної секції НАН України один примірник укладеного з виконавцями робіт договору на 2013 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 2013 рік;

2.3. забезпечити подання до 31.12.2013 до відповідних секцій НАН України звітів про виконання проектів у 2013 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 2013 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.

Т.в.о президента
Національної академії наук України
академік НАН України

А.Г.Наумовець

Головний учений секретар
Національної академії наук України
академік НАН України

В.Ф.Мачулін

ПЕРЕЛІК
науково-технічних проектів НАН України та обсяги
їх фінансування на 2013 рік

№ п/п	Назва проекту	Заявник проекту	Фінансування (млн. грн.)
1.	Уточнений розрахунок на міцність та оцінка придатності елементів котлоагрегатів енергоблоків потужністю 200 МВт до експлуатації понад парковий ресурс Розділ 1. Математичне і чисельне моделювання фізико-механічних процесів в елементах котлоагрегатів енергоблоків потужністю 200 МВт за умов їх експлуатації. Кількісна оцінка їх придатності до експлуатації понад парковий ресурс.	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України	0,15
	Розділ 2. Розробка програмного забезпечення для комп'ютерного моделювання фізико-механічних процесів в елементах котлоагрегатів енергоблоків потужністю 200 МВт.	Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України	0,05
2.	Розробка алгоритмів і програм моделювання та визначення динамічних характеристик гібридних систем активного та напівактивного віброзахисту корисного навантаження супутників	Інститут прикладної математики і механіки НАН України	0,25
3.	Розробка технологій модифікації інструментальних матеріалів для важкого машинобудування, оптимізованих за параметрами міцності і працездатності, та впровадження у виробництво	Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України	0,39

4.	Розробка прецизійної ширококугової геофізичної метрологічної віброплатформи на основі лазерної цифрової інтерферометрії Розділ 1. Розробка системи автоматичного формування та цифрового інтерферометричного нановимірювання вхідних механічних дій на геофізичну метрологічну віброплатформу	Інститут проблем реєстрації інформації НАН України	0,50
	Розділ 2. Розробка макету механічної частини ширококугової віброплатформи для визначення емпіричних частотних характеристик сейсмологічних реєструючих каналів та математичного забезпечення її функціонування	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України	0,10
5.	Розробка алгоритмів та програмних моделей для аналізу телевізійних та тепловізійних зображень	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	0,40
6.	Підготовка до серійного виробництва системи доступу до приміщень на основі розпізнавання людських облич «Відеосек'юриті»	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОНМС України	0,50
7.	Створення новітньої технології з метою виявлення нових родовищ вуглеводнів з покладами в палеозойських карбонатних формаціях Східного нафтогазоносного регіону України	Інститут геологічних наук НАН України	0,40
8.	Розроблення технології сейсмічної діагностики стану гірського масиву над видобувною виробкою при відпрацюванні вугільних пластів з потенційною небезпекою геодинамічних явищ	Український державний науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут гірничої геології, геомеханіки і маркшейдерської справи НАН України	0,50
9.	Створення нової технології геофізичних досліджень приповерхневих техногенних і природних гірських порід	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України	0,50

10.	Технологія підвищення просторової розрізненості зображень, що отримуються матричною знімальною камерою космічної системи “Січ”, за допомогою субпіксельного оброблення	Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України	0,30
11.	Розробка принципово нових способів перетворення слабромагнітних мінералів (гематит, гетит) у сильномагнітні мінерали (магнетит, маггеміт) для підвищення ефективності збагачення окислених залізистих кварцитів	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П.Семененка НАН України	0,40
12.	Розробка оптимізованого складу сплаву для зміцнення лопаток авіаційних двигунів і металургійної технології його виготовлення	Інститут металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України	0,48
13.	Розробка технології виробництва голограмних дифракційних ґраток на основі неорганічних вакуумних фоторезистів	Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАН України	0,44
14.	Розробка та впровадження в малосерійне виробництво конденсаційного гігрометра для вимірювання вологості природного газу	Міжнародний центр «Інститут прикладної оптики» НАН України	0,30
15.	Розробка і виготовлення криогенної апаратури низькотемпературного зміцнення інструмента, деталей машин для потреб машинобудування та прокатного виробництва	Інститут фізики НАН України	0,40
16.	Створення технології виготовлення стрічок і аплікацій з біологічно активним покриттям для лікування ран, опіків і м'язово-зв'язаних структур	Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України	0,30
17.	Розробка та передача для серійного виробництва цифрового контактного термографа для діагностики і лікування пухлинних захворювань шкіри	Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна НАН України	0,20
18.	Розробка високоефективних п'єзо- та діелектричних матеріалів нового покоління для широкого застосування у промисловості та медицині	Державна установа «Науково-технологічний центр «Реактивелектрон» НАН України	0,38
19.	Розробка технології та обладнання автоматизованого лазерного зварювання для вироблення деталей теплообмінників корабельних двигунів	Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України	0,50

20.	Розробка технології отримання великогабаритних кристалів складних оксидів для експериментів з реєстрації мюон-електронної конверсії в фізиці високих енергій	Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України» (Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України)	0,45
21.	Відпрацювання технології виготовлення та випуск дослідних зразків висококонцентрованої оптичної нанокераміки АІГ:Nd для мікрочіпових лазерів	Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України» (Інститут монокристалів НАН України)	0,40
22.	Розробка кераміко-полімерних ударостійких композитів з градієнтними підпорами для засобів індивідуального та колективного захисту	Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України	0,44
23.	Розроблення та виготовлення апаратури МГП для діагностичних обстежень та контролю протикорозійного захисту підземних трубопроводів	Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України	0,34
24.	Розробка та виготовлення шліфувальних інструментів з алмазу та КНБ на керамічних зв'язках для заміщення імпорту машинобудівних підприємств України	Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М.Бакуля НАН України	0,34
25.	Розробка і впровадження технологічного процесу та устаткування для електророзрядного локального знеміцнення ґрунтів різної міцності і структури	Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України	0,35
26.	Розробка і впровадження безвідходної технології заміщення природного газу генераторним	Інститут газу НАН України	0,42
27.	Реалізація тангенціального горіння вугільного пилу на котлі ТП-10	Інститут вугільних енерготехнологій НАН України	0,45

28.	Енергоактиваційні технології підвищення ефективності спалювання низькореакційних композиційних палив, створених з відходів виробництва	Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного НАН України	0,35
29.	Полівалентна система теплозабезпечення експериментального будинку пасивного типу (площею 300 м ²) на основі використання відновлюваних і альтернативних джерел енергії	Інститут технічної теплофізики НАН України	0,45
30.	Розробка інтелектуальних вимірювальних перетворювачів та нормативного забезпечення комунікаційного середовища високовольтних електроенергетичних об'єктів	Інститут електродинаміки НАН України	0,57
31.	Організація експериментально-технологічного комплексу для серійного виготовлення та тестування виробів і напівфабрикатів із алмазоподібних та металевих шаруватих композитів для провідних галузей машинобудування	Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України	0,60
32.	Радіаційний контроль теплоносія І-го контуру з метою підвищення безпеки експлуатації АЕС	Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»	0,45
33.	Розробка та впровадження на підприємствах з потенційно небезпечними виробничими процесами автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій	Інститут проблем математичних машин і систем НАН України	0,45
34.	Розробка і впровадження веб-інфраструктури для обліку і системного представлення результатів виконання НДДКР в НАН України	Центр практичної інформатики НАН України	0,35
35.	Розробка та виготовлення вітчизняних керамічних мембран для водопідготовки і водоочищення	Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України	0,80

36.	Розробка вітчизняних композиційних полімерних матеріалів з еластичним наповнювачем для будівельних та спортивних споруд	Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України	0,35
37.	Створення дослідно-промислової установки для одержання нанорозмірних гідрофобних кремнеземних матеріалів	Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України	0,25
38.	Розробка та впровадження хімічної технології виробництва компонентів альтернативних палив - диметилового етеру та спиртів конверсією синтез-газу, отриманого із вугілля, твердих побутових відходів та відновлюваної сировини	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України	0,40
39.	Використання рекомбінантного гібридного білка мікобактерій в тест-системі для імунохімічної діагностики туберкульозу великої рогатої худоби	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України	0,35
40.	Створення таргетної бібліотеки прототипів лікарських засобів проти захворювань ішемічної природи	Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України	0,30
41.	Випробування та впровадження технології отримання препаратів аргініндезиминази за допомогою рекомбінантних штамів бактерій	Інститут біології клітини НАН України	0,25
42.	Розробка та оптимізація технології захисту кісткового мозку від цитостатичної мієлодепресії на основі комплексного застосування мас-фрактальних вуглецевих ентеросорбентів та гранулоцитарного колонієстимулюючого фактору	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України	0,32
43.	Розробка і промислове випробування технології виробництва нематицидного біопрепарату на основі авермектинів	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	0,30
44.	Розробка і впровадження в медичну практику високоспецифічних молекулярно-генетичних діагностичних маркерів при злоякісних пухлинах сечостатевої системи	Інститут молекулярної біології і генетики НАН України	0,28

45.	Впровадження у виробництво нових високопродуктивних сортів озимої пшениці, стійких до стресових факторів, створених на основі використання хромосомної інженерії та маркер-допоміжної селекції	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України	0,60
46.	Завершення розробки технологічного циклу отримання біодизелю з рижію та його промислове випробування	Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"	1,00
47.	Рациональне використання природного потенціалу Державного дендропарку «Олександрія» НАН України в концепції розвитку екологічної мережі України	Державний дендрологічний парк «Олександрія» НАН України	0,35
48.	Отримання препаратів рекомбінантного колагену людини з рослинних систем для застосування в офтальмологічній практиці	Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України	0,30
49.	Інформаційно-аналітичний комплекс перспективного прогнозування бюджету міста	Інститут економіки промисловості НАН України	0,30
Разом			20

Головний учений секретар
Національної академії наук України
академік НАН України

В.Ф.Мачулін