



ПРЕЗИДІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

**РОЗПОРЯДЖЕННЯ № 411**

м. Київ

25.07.2018 р.

Про затвердження Переліку науково-технічних проектів НАН України, які будуть реалізовуватися у 2018 році

На виконання розпорядження Президії НАН України від 26.12.2017 № 717 «Про проведення конкурсу науково-технічних проектів наукових установ НАН України у 2018 році» та відповідно до розпорядження Президії НАН України від 20.07.2018 № 403 «Про затвердження розподілу бюджетного фінансування НАН України за бюджетною програмою КПКВК 6541230 «Підтримка розвитку пріоритетних напрямів наукових досліджень» на 2018 рік»:

1. Затвердити Перелік науково-технічних проектів НАН України та обсяги їх фінансування на 2018 рік 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 2018 році;

2.2. У тижневий термін відповідно до укладених договорів:

– внести зміни до тематичних планів установ на 2018 рік;

– подати до відповідної секції НАН України один примірник укладеного з виконавцями робіт договору на 2018 рік та копію реєстраційної картки НДР і ДКР (РК);

– подати до Відділу фінансово-економічного забезпечення діяльності НАН України один примірник укладеного з виконавцями робіт договору на 2018 рік та копію реєстраційної картки НДР і ДКР (РК);

2.3. Забезпечити подання до 31.12.2018 р. до відповідних секцій НАН України звітів про виконання проектів у 2018 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 2018 рік наукових установ НАН України – виконавців проектів згідно з додатком.

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

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

*А.Г. НАУМОВЕЦЬ*

Т.в.о. головного ученого секретаря  
Національної академії наук України

*В.О. ЦИБАНЬ*

**ПЕРЕЛІК**  
**науково-технічних проектів НАН України**  
**та обсяги їх фінансування на 2018 рік**

| № п/п | Назва проекту   | Заявник проекту  |
|-------|---|--|
| 1     | Створення газового сенсора на основі матричних (4×4) нанопорошкових комірок з алгоритмом аналізу їх свічення для реєстрації сумішей газів   | Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України                 |
| 2     | Розробка математичних моделей та комп'ютерного забезпечення роботи важких верстатів для підвищення точності виготовлення крупногабаритних деталей і устаткування  | Інститут прикладної математики і механіки НАН України  |
| 3     | Розробка програмно-комп'ютерних засобів поквартального оцінювання економічної ефективності та цільової структури експорту регіонів України  | Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України   |
| 4     | Розробка комп'ютерного програмно-апаратного комплексу відновлення мовлення для масового використання  | Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України |
| 5     | Система представлення повітряної та наземної обстановки для ситуаційних центрів оперативного управління анти-терористичними операціями  | Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України   |
| 6     | Розробка оптимальної за критеріями міцності високонадійної метало-композитної структури для сучасної авіаційної техніки   | Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України   |
| 7     | Розробка конструктивної схеми і вибір параметрів аеродинамічної системи відведення космічних апаратів розробки ДП КБ «Південне» з орбіти  | Інститут технічної механіки НАН України і Державного космічного агентства України                  |
| 8     | Підвищення біосумісності імплантатів зі сплавів титану і цирконію лазерним наноструктуруванням їхньої поверхні  | Інститут фізики НАН України  |
| 9     | Розробка та впровадження в промислове виробництво технології виготовлення НВЧ-компонентів терагерцового діапазону на основі арсеніду галію  | Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України                                   |
| 10    | Розробка ефективних термоінтерфейсних функціональних матеріалів та структур для електронних пристроїв з великим тепловиділенням   | Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України   |
| 11    | Тестування та впровадження програмно-математичного забезпечення вимірювань параметрів руху космічних апаратів і малих небесних тіл для завдань контролю космічного простору та навколосемної астрономії | Головна астрономічна обсерваторія НАН України  |
| 12    | Створення та впровадження у виробництво вібростійкого оптичного роз'єму для ширококутових волоконно-оптичних систем передачі цифрових даних   | Міжнародний центр «Інститут прикладної оптики» НАН України   |

| № п/п | Назва проекту   | Заявник проекту   |
|-------|---|---|
| 13    | Створення програмно-апаратного сейсмічного комплексу для розв'язку фундаментальних та прикладних задач геофізики класів   | Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України   |
| 14    | Створення лабораторних установок, що працюють на нових принципах, для виробництва високоякісних залізрудних концентратів з високодисперсної залізрудної сировини  | Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України                            |
| 15    | Розроблення та впровадження у Збройних Силах України системи попередження про небезпечні метеорологічні явища   | Український гідрометеорологічний інститут Державної служби України з надзвичайних ситуацій та НАН України |
| 16    | Удосконалення та впровадження комплексної технології структурно-термо-атмогеохімічних досліджень з метою виділення нафтогазоносних площ в басейні р. Сули   | Інститут геологічних наук НАН України   |
| 17    | Розробка конструкції мобільного комплексу для контактного стикового зварювання (КСЗ) довгомірних рейкових плітей методом «натягу» з одночасним введенням їх у розрахунковий температурний інтервал закріплення в умовах спорудження і ремонту безстикових залізничних колій України | Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України  |
| 18    | Розробка технології глибокої очистки йодиду цезію, одержаного з відходів монокристалів, від домішок важких металів  | Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України  |
| 19    | Розроблення та виготовлення вимірювача поляризаційного потенціалу для контролю захисту від корозії трубопроводів і металевих споруд в електропровідному середовищі  | Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України  |
| 20    | Розробка технології виготовлення та впровадження нового класу інструменту з CVD-алмазу для шліфування високоточних зубчастих коліс спеціальних редукторів   | Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України  |
| 21    | Створення автоматизованого технологічного комплексу для лазерного зварювання та наплавлення елементів ракетних двигунів   | Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України  |
| 22    | Розробка технологічного процесу виготовлення ендопротезів кульшового суглобу з використанням нових біосумісних матеріалів та технологій   | Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України  |
| 23    | Розробка енергозберігаючої технології виробництва труб зі сталей 18Г2МФБТ і 18Г2 з підвищеним рівнем їх механічних властивостей   | Інститут чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України   |
| 24    | Програмно-технічний комплекс діагностування мереж сигналізації, централізації та блокування залізничного транспорту   | Інститут електродинаміки НАН України  |
| 25    | Впровадження нових технічних рішень з реконструкції «НИИСТУ-5» з метою суттєвої економії природного газу  | Інститут газу НАН України   |
| 26    | Розроблення та впровадження системи моніторингу теплового опору огорожувальних конструкцій будівель   | Інститут технічної теплофізики НАН України  |

| № п/п | Назва проекту   | Заявник проекту   |
|-------|---|---|
| 27    | Проведення промислових досліджень з енергоефективності та екологічності технології гідрокавітаційної активації вуглеводнів при виробництві й спалюванні композиційного палива на основі активного мулу комунальних очисних споруд   | Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України  |
| 28    | Створення комплексу забезпечення соціального поселення електричною та тепловою енергією з використанням відновлюваних джерел енергії  | Інститут відновлюваної енергетики НАН України   |
| 29    | Програмно-модельюча система аналізу та прогнозування рівня забруднення атмосферного повітря від викидів об'єктів енергетики   | Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»  |
| 30    | Алмазний детектор-дозиметр для променевої терапії та хірургії   | Інститут ядерних досліджень НАН України   |
| 31    | Розробка вуглець-вуглецевого композиційного матеріалу для вкладишу критичного перетину прямогочного повітряного реактивного двигуна   | Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»   |
| 32    | Розроблення системи оперативного радіаційного контролю швидкого реагування на базі літального апарату   | Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»  |
| 33    | Розробка програмно-методичного забезпечення для виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт геофізичного приладобудування  | Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України  |
| 34    | Модернізація програмного забезпечення системи інформаційного обслуговування депутатів в залі пленарних засідань «Рада-IV»   | Інститут проблем математичних машин і систем НАН України  |
| 35    | Розроблення економіко-інституційних механізмів сприяння співпраці академічної науки з високотехнологічним сектором економіки  | Державна установа «Інститут досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України» |
| 36    | Розвиток та супроводження підсистем ведення реєстру об'єктів права інтелектуальної власності НАН України, підтримки проведення конкурсів та супроводу виконання цільових наукових (науково-технічних) проектів за цільовими програмами наукових досліджень НАН України, а також інформаційних та програмних компонентів розподіленої інформаційної технології підтримки науково-організаційної діяльності НАН України | Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України  |
| 37    | Розроблення технології виготовлення, налагодження виробництва та впровадження хімічного індикаторного проявника витоків амоніаку крізь дефекти промислових конструкцій  | Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України   |
| 38    | Розробка та впровадження діелектричних матеріалів та дискових блокувальних конденсаторів на їх основі для інтегральних НВЧ-пристроїв радіолокаційних станцій  | Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України  |
| 39    | Організація виробничої дільниці, створення технологічного регламенту та випуск експериментальної партії протипухлинного препарату «Фероплат» для клінічних досліджень   | Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України  |

| № п/п | Назва проекту   | Заявник проекту   |
|-------|---|---|
| 40    | Засіб для зниження рівня гомоцистеїну та покращення когнітивних функцій   | Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України  |
| 41    | Розробка технологічних основ мікробного протигерпесного препарату в умовах діючого виробництва  | Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України                           |
| 42    | Розробка та випуск пробної серії сенсорної системи «Аргісенс» для аналізу аргініну в клінічних зразках  | Інститут молекулярної біології і генетики НАН України   |
| 43    | Удосконалення і впровадження в практику онкогематологічних відділень України сучасних лабораторних методів діагностики мієлодиспластичних синдромів | Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України |
| 44    | Розробка технології отримання етилового спирту на основі сконструйованих штамів спиртових дріжджів, здатних до надпродукції етанолу                 | Інститут біології клітини НАН України   |
| 45    | Виробництво та трансфер бактеріальних добрив, створених на основі нових штамів бульбочкових бактерій, стійких до дії фунгіцидів                     | Інститут фізіології рослин і генетики НАН України   |
| 46    | Розробка та впровадження методів мікроклонального розмноження лохини високорослої ( <i>Vaccinium corymbosum L.</i> )                                | Інститут екології Карпат НАН України  |
| 47    | Розроблення та впровадження молекулярно-генетичних методів виявлення генів стійкості до септоріозу у м'якої пшениці української селекції            | Державна установа «Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України»                     |
| 48    | Впровадження «фітомодулів» з тропічних рослин для оптимізації середовища приміщень профілактично-лікувальних закладів                               | Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України                                       |
| 49    | Перспективи розвитку транспорту п'ятого покоління в Україні   | ДУ «Інститут економіки та прогнозування НАН України»  |