



ПРЕЗИДІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

## РОЗПОРЯДЖЕННЯ № 793

м.Київ

15.12.2014 р.

Про затвердження наукових проектів  
за результатами спільного конкурсу  
Національної академії наук України  
та Польської академії наук

На виконання положень Угоди про наукове співробітництво між Національною академією наук (НАН) України та Польською академією наук (ПАН) та з метою поновлення плану наукового співробітництва між академіями на 2015-2017рр.

1. Затвердити узгоджений з ПАН перелік проектів, відібраних за результатами спільного конкурсу НАН України та ПАН на 2015-2017рр., згідно з додатком.

2. Відділу міжнародних зв'язків (ВМЗ) НАН України сприяти здійсненню обміну науковцями, які беруть участь у затверджених проектах, у межах квоти безвалютного еквівалентного обміну.

3. Контроль за виконанням цього розпорядження покласти на ВМЗ НАН України.

Віце-президент  
Національної академії наук України  
академік НАН України

А.Г.Загородній

В.о. головного вченого секретаря  
Національної академії наук України  
академік НАН України

В.Л.Богданов

Перелік українсько-польських дослідницьких проектів, що реалізуються в рамках Протоколу до Угоди про наукове співробітництво між Національною академією наук України і Польською академією наук, на 2015 – 2017 рр.

№ п/п	Назва проекту	Установа НАН України	Установа ПАН
1.	Тополого-аналітичні методи в комплексному та гіперкомплексному аналізі	Інститут математики Юрій Зелінський	Інститут математики Джуліан Лавринович
2.	Дослідження орієнтованих полімерів методом деполяризації світла	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача Григорій Савицький	Інститут фундаментальних технологічних досліджень Аркадіус Градус
3.	Формування тонких поверхневих шарів на функціональних матеріалах високоенергетичними потоками	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача Степан Кияк	Інститут фундаментальних технологічних досліджень Неоніла Левінтант-Зайонтс
4.	Мікроструктура та фізико-хімічні властивості шарів Zn-Mo, отриманих методом електролітичного осадження	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача Степан Кияк	Інститут фундаментальних технологічних досліджень Святек Збігнев
5.	Розробка безпроводних сенсорних мереж для сільського господарства та екологічного моніторингу	Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова  Юрій Кривонос	Люблінська Політехніка, Інститут електроніки та інформаційних технологій Вальдемар Вуйцик
6.	Розробка методів безколізійного доступу до мультимедійних даних та безпечного доступу і розповсюдження даних в фреймах стрімінгових мультимедійних потоків	Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова  Надір Алішов	Люблінська Політехніка, Технологічний інститут інформаційних систем Антоні Свіц

7.	Тунелювання між нетрадиційними надпровідниками та електронні властивості шаруватих структур	Інститут фізики Олександр Габович	Інститут фізики Хенрік Шимчак
8.	Гібридні наноматеріали на основі графену для застосування в каталізі	Інститут фізики Галина Довбешко	Інститут низьких температур і структурних досліджень Роман Клімкевич
9.	Міжмолекулярна взаємодія та фотофізичні властивості нанокompatитів на основі органічних сполук і мезопористих матриць	Інститут фізики Тетяна Гаврилко	Інститут низьких температур і структурних досліджень Ян Баран
10.	Природа аномальної динаміки склоподібних рідин в області температури склування	Інститут фізики Надія Давидова	Інститут низьких температур і структурних досліджень Ян Баран
11.	Теоретичне та експериментальне дослідження коливальних спектрів MoS <sub>2</sub> -MoSe <sub>2</sub>	Інститут фізики напівпровідників ім.В.Є. Лашкарьова Анатолій Яремко	Інститут низькотемпературних і структурних досліджень Ян Баран
12.	Вплив екстремально високих температур і тисків на властивості монокристалів GaN	Інститут фізики напівпровідників ім.В.Є. Лашкарьова Віктор Стрельчук	Інститут фізики високих тисків Сильвестер Поровські
13.	Оптимізація росту і характеристика гетеро- і наноструктур на основі III-нітридів для опто- і НВЧ електроніки	Інститут фізики напівпровідників ім.В.Є. Лашкарьова Василь Кладько	Інститут фізики Збігнев Житкевич
14.	Магнітні, теплові та оптичні властивості боратів, що містять іони перехідних та рідкісноземельних металів	Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна Сергій Гнатченко	Інститут фізики Анжей Шевчик
15.	Надпровідність та магнетизм в (Dy, Gd) <sub>1-x</sub> YxRh <sub>4</sub> B <sub>4</sub> та (Dy, Gd)Mo <sub>6</sub> Se <sub>8</sub> сполуках.	Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна Іван Золочевський	Інститут низькотемпературних та структурних досліджень Анжей Залеський
16.	Теплопровідність функціональних молекулярних кристалів, які проявляють поліморфізм	Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна Михайло Стржемечний	Інститут низькотемпературних та структурних досліджень Анжей Єжовський
17.	Вихрова ґратка шаруватих надпровідників у похилих магнітних полях	Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна Ольга Юзефович	Міжнародна лабораторія сильних магнітних полів та низьких температур Даніель Гайда

18.	Тривимірна динамічна трансформація критичного стану в надпровідних елементах	Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна Віктор Чабаненко	Інститут фізики Адам Набіалек
19.	Електрична й магнітна активність локалізованих станів у твердотільних системах з нанорозмірним атомним порядком	Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна Володимир Окунев	Інститут фізики Хенрік Шимчак
20.	Корелювання зміни атомної, магнітної й електронної неоднорідностей при фазових переходах у кластеризованих матеріалах	Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна Зінаїда Самойленко	Інститут фізики Пауло Алешкевич
21.	Вплив тиску і пластичної деформації на консолідацію полімерних порошоків	Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О.Галкіна Віктор Білошенко	Центр молекулярних і макромолекулярних наук : Андрій Галескі
22.	Магніторезистивні та магнітокалоричні ефекти в сплавах Гейслера на основі Fe	Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова Юрій Кудрявцев	Інститут молекулярної фізики Януш Дубовік
23.	Конфігураційні та розмірні ефекти в електронному транспорті легованого графену	Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова Валентин Татаренко	Інститут молекулярної фізики Войцех Кемпінські
24.	Картографування областей, заповнених частинками високої енергії на висоті 550 км над поверхнею Землі, за результатами інтерпретації вимірів, виконаних польським спектрофотометром SphinX і українським супутниковим телескопом електронів і протонів СТЕП-Ф	Радіоастрономічний інститут Олексій Дудник	Центр космічних досліджень Януш Сильвестер
25.	Палеогеодинамічна модель Східноєвропейської платформи за результатами палеомагнітних досліджень на Україні	Інститут геофізики ім. С.І.Суботіна Володимир Бахмутов	Інститут геофізики Марія Єленська
26.	Геофізичні дослідження структури літосфери південної частини зони Тесейра-Торнквіста (Транс-Європейської сутури) в районі Східних Карпат та будова Східно-Європейської платформи	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Віталій Старостенко	Інститут геофізики Томаш Янік
27.	Створення цифрових баз даних спостережень геомагнітного поля, які велись в ХХ столітті на українських і польських геофізичних обсерваторіях, та аналіз цих даних	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Юрій Сумарук	Інститут геофізики Ян Реда

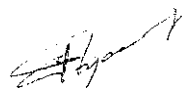
28.	Механізми фазових перетворень в рудах та оксидах заліза	Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Михайло Орлюк	Інститут ядерної фізики Збігнев Лоджіяна
29.	Аналіз просторового планування в Польщі і в Україні в контексті адаптації до європейських стандартів розвитку	Інститут географії Сергій Лісовський	Інститут географії та просторового розвитку Марек Дегурський
30.	Дослідження палеозою, мезозою і міоцену на перетині кордону південно-східної частини Польщі і західної частини України	Інститут геології і геохімії горючих копалин Мирослав Павлюк	Інститут геологічних наук Піотр Кшивец
31.	Шляхи бурштину: від утворення до видобування. Наукові основи раціонального використання покладів бурштину	Інститут геологічних наук Петро Гожик	Музей Землі у Варшаві Аліція Пелінська
32.	Рання еволюція Землі за даними про ізотопний склад найдавніших цирконів	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім.М.П.Семененка Леонід Шумлянський	Інститут геологічних наук Моніка Кусіак
33.	Міграція іонів компенсаторів заряду $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Mg}^{2+}$ в лазерній кераміці $\text{Cr}^{4+}:\text{YAG}$ , що використовується як пасивний затвор	Інститут монокристалів Олег Вовк	Інститут фізики Піотр Длужевський
34.	Дослідження особливостей структури та дефектів монокристалів ванадатів.	Інститут монокристалів Олексій Шеховцов	Інститут фізики професор Войцех Паскович
35.	Агентна модель системи відновлення та підтримання безаварійного функціонування мережі міського водопроводу	Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка Дмитро Досин	Інститут системних досліджень Ян Студзінські
36.	Дослідження газового та електрохімічного наводнювання нових сплавів R3M-Mg-Ni для Ni-MG джерел струму	Фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка Ігор Завалій	Інститут низьких температур та структурних досліджень Генрих Друліс
37.	Динамічна міцність елементів сучасних турбомашин при імпульсних навантаженнях	Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного Юрій Воробйов	Інститут проточних машин Ромуальд Жондковські
38.	Розвиток комп'ютерних технологій для проектування високоефективних парових турбін великої потужності	Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного Віктор Ванін	Інститут проточних машин Маріуш Шиманіак

39.	Методи проектування високоефективних турбін малих габаритів для роботи у складі когенераційних ORC установок	Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного Андрій Русанов	Інститут проточних машин  Петр Лампарт
40.	Аеропружні явища в багатоступневих осьових турбомашин	Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного Віталій Гнесин	Інститут проточних машин  Ромуальд Жондковскі
41.	Моделювання вібрацій в турбомашин за наявності стохастичних процесів	Інститут проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного Микола Шульженко	Інститут проточних машин  Славомир Банашек
42.	Керування розосередженими навантаженнями на основі систем силової електроніки	Інститут електродинаміки Олександр Кириленко Інститут енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ «КПІ» Сергій Денисюк	Інститут електротехніки  Ришард Стржелецкі
43.	Спільні дослідження термоядерного плазмового джерела на швидких нейтронах	Інститут фізики плазми Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут" Василь Моїсеєнко	Інституті ядерної фізики Генрика Неводничанського  Урсула Возницька
44.	Розвиток співпраці між Україною і Польщею в галузі поводження з радіоактивними відходами: синтез нанокompatитних адсорбентів для видалення радіонуклідів	ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища» Георгій Лисиченко	Інститут ядерної хімії та технології Андржей Чмілевскі
45.	Розробка новітніх полімерних нанокompatитів з високими характеристиками з використанням перспективного вуглецевого наповнювача – антрацита як аналога графену	Інститут хімії високомолекулярних сполук  Євген Мамуня	Центр полімерних і вуглецевих матеріалів Славомира Пуз
46.	Динаміка рідких систем, що містять комплексні міжфазні шари	Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка Володимир Ковальчук	Інститут каталізу та поверхонь ім. Єжи Хабера Казимир Маліса
47.	Функціоналізовані магнітні гомо- та гетероструктури на основі наночастинок феритів для прогресивних біомедичних застосувань	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського  Анатолій Білоус	Інститут фізики  Анна Славська-Ванєвська

48.	Дослідження цитотоксичної активності нового аналога вітаміну Е в нормальних клітинах у порівнянні з злоякісними	Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна Олександр Кузьменко	Інститут імунології та експериментальної терапії Джоана Витрзюк
49.	Значення $\beta$ -катенінового сигналіngu у метаболізмі серця та патологічної гіпертрофії лівого шлуночку	Інститут молекулярної біології та генетики Оксана Півень	Інститут експериментальної біології ім. М. Ненцького Павел Добжин
50.	Участь CH3L1, маркера дозрівання макрофагів, у формуванні фенотипу пухлинної мікроглії	Інститут молекулярної біології і та генетики Вадим Кавсан	Інститут експериментальної біології ім. М. Ненцького Божена Камінська
51.	Адаптивні стратегії взаємовиживання організмів в екстремальних умовах довкілля	Інститут молекулярної біології та генетики Віктор Кунах	Інститут охорони природи Єжи Смикла
52.	Нові підходи для візуалізації пухлинних тканин (меланоми) з використанням рідкоземельних наночастинок, здатних до флуоресценції в інфрачервоному діапазоні	Інститут біології клітини Ростислав Білий	Інститут фізики Божена Сікора
53.	Розробка комбінаційної метаболічної протипухлинної терапії на основі голодування за аргініном	Інститут біології клітини Олег Стасик	Інститут експериментальної біології ім. Ненцького Марія Йоланта Рендовіч
54.	Ефект кріоконсервування та біологічний потенціал стовбурових і прогеніторних клітин кісткового мозку	Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Анатолій Гольцев	Інститут імунології та експериментальної терапії Андрдзей Ланге
55.	Використання природних та синтетичних регуляторів для стимуляції росту насіння	Інститут клітинної біології та генетичної інженерії Надія Матвєєва	Інститут вирощування та акліматизації рослин Ельжбета Малущинська
56.	Зміни палеосередовища України і Польщі в четвертинному періоді на підставі палеозоологічних і палеоботанічних досліджень вибраних стоянок	Палеонтологічний музей ННПМ Марина Комар	Інститут геологічних наук Мацей Томаш Крайцаж
57.	Таксоцени ЕРТ-комплексу та двостулкових молюсків у польсько-українському транскордонному регіоні: структура, різноманіття та оцінка екологічного стану водотоків	Державний природознавчий музей Христина Дяків	Інститут охорони природи Тадеуш Зайоц

58.	Видове різноманіття і розмежування ендемічних водних комах (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) на теренах Балкан і Понтійського регіону	Державний природознавчий музей Роман Годунько	Природознавчий музей Інституту систематики та еволюції тварин В'єслав Кжемінські
59.	Таксономія і біогеографія палеарктичних видів з триби Nymphenphorurini Pomorski, 1996 (Collembola, Onychiuridae)	Державний природознавчий музей Ігор Капрусь	Інститут систематики та еволюції тварин Гжегож Пасьнік
60.	Ревізія роду Eucyclops (Crustacea: Copepoda: Cyclopidae) на території України	Інститут еволюційної екології Людмила Гапонова	Музей і Інститут зоології Марія Голинська
61.	Кліщові патогени у коней та їх переносники	Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена Ігор Акімов	Інститут паразитології Гжегож Карбовяк
62.	Вивчення екології та біології губок та угруповань перехітону з метою очищення стічних вод	Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена Роман Бабко	Інститут агрофізики Андрій Бігановскі
63.	Трансформація соціально-економічної системи на сільських територіях	ДУ «Інститут регіональних досліджень ім. М.І.Долішнього» Віктор Борщевський	Інститут розвитку села та сільського господарства Моніка Станні
64.	Визначальні фактори та зміни: ідентифікація українців у Польщі та Україні	Інститут народознавства Людмила Булгакова	Інститут славістики Гелена Красовська
65.	Польсько-українська і українсько-польська відповідна лексика	Український мовно-інформаційний фонд Володимир Широков	Інститут славістики Войчех Сосновський
66.	Онлайн бібліографія світового славістичного мовознавства	Інститут української мови Євгенія Карпіловська	Інститут славістики Зоф'я Руднік-Карватова
67.	Лексичні, словотвірні та фразеологічні інновації в сучасних слов'янських мовах	Інститут української мови Євгенія Карпіловська	Інститут славістики Зоф'я Руднік-Карватова
68.	Дослідження фізичних параметрів та хімічного складу міжзоряних хмар за даними оптичної спектроскопії та теоретичного моделювання	Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень Олександр Сергєєв	Інститут фізичної хімії Роберт Колос

В.о. головного вченого секретаря  
Національної академії наук України  
академік НАН України



В.Л.Богданов