

**Теми, що виконувались у 2018 р.
Програмно-цільова та конкурсна тематика**

№ з/п	Назва роботи	Науковий керівник	Строки виконання
1.	Розробка детекторних систем для експериментів на прискорювачах та технологій для фізики прискорювачів	Третяк В.І.	01.01.2015 - 31.12.2018
2.	Розробка прогнозу залежності радіаційного окрихчування матеріалів корпусів реакторів ВВЕР-1000 в області надпроектних флюенсів	Чирко Л.І.	25.02.2016 - 28.12.2020
3.	Використання мініатюрних компактних зразків для прямого визначення в'язкості руйнування матеріалів корпусів ядерних реакторів	Чирко Л.І.	01.04.2016 - 28.12.2018
4.	Дослідження впливу взаємодії іонів водню та його ізотопів із конструкційними матеріалами, які використовуються в ядерній енергетиці	Федорович О.А.	01.01.2016 - 31.12.2018
5.	Розробка технології мінімізації проникнення техногенного тритію у водне середовище	Коваленко О.В.	01.04.2016 - 31.12.2018
6.	Дослідження та впровадження радіаційних технологій на реакторі ВВР-10М ІЯД НАН України для отримання радіаційностійких матеріалів з покращеними властивостями	Литовченко П.Г.	01.04.2016 - 31.12.2018
7.	Розробка радіаційних технологій отримання та дослідження методів застосування гідролізних наноматеріалів для ядерної та традиційної медицини	Сахно В.І.	01.04.2016 - 31.12.2018
8.	Створення лабораторії мікробіологічного контролю умов виробництва і якості радіофармацевтичних препаратів в Інституті ядерних досліджень НАН України	Тришин В.В.	01.04.2016 - 31.12.2018
9.	Явища, пов'язані з енергійними йонами, у токамаках та стелараторах	Колесниченко Я.І.	28.04.2017 - 31.12.2019
10.	Дослідження подвійного бета-розпаду ядер ^{106}Cd та ^{150}Nd	Поліщук О.Г.	01.07.2017 - 31.12.2018
11.	Окрихчування металу корпусу реактора енергоблоку № 1 Рівненської АЕС внаслідок повторного опромінення після відновлювального відпалу	Шкапяк О.В.	01.07.2017 - 31.12.2018
12.	Ядерна колективна динаміка при високих температурах і нейтрон-протонних асиметриях	Магнер О.Г.	01.07.2018 - 31.12.2020
13.	Дослідження структури нейтронно-надлишкових ядер 1p-оболонки у ядерних реакціях	Понкратенко О.А.	01.07.2018 - 31.12.2020
14.	Алмазний детектор-дозиметр для променевої терапії та хірургії. Розділ 2. Розробка детектора іонізуючих випромінювань для медичного детектора-дозиметра з алмазними елементами	Чупшвицький Р.Ю.	01.08.2018 - 31.12.2018

15.	Збільшення потужності термоядерного реактора нерівноважними процесами у плазмі	Колесниченко Я.І.	01.05.2018 - 31.12.2019
16.	Дослідження природи нейтрино і слабкої взаємодії у подвійному бета-розпаді атомних ядер	Даневич Ф.А.	03.03.2018 - 31.12.2019
17.	Дослідження в експерименті LHCb генерації важких адронів в ядро-ядерних зіткненнях	Пугач В.М.	03.09.2018 - 31.12.2019
18.	Дослідження рідкісних ядерних процесів	Поліщук О.Г.	03.09.2018 - 31.12.2019
19.	Нанопористі термостійкі полімерні матеріали - «ПОЛІНАНОПОР». Етап 1. Аналіз та розробка програми модернізації радіаційної техніки ІЯД під проектні завдання	Ковалінська Т.В.	03.09.2018 - 31.12.2018

Відомча тематика

№ з/п	Назва роботи	Науковий керівник	Строки виконання
1.	Дослідження віддалених радіоекологічних та біологічних наслідків аварійного радіонуклідного забруднення навколишнього середовища	Липська А.І.	01.01.2015 - 31.12.2019
2.	Радіаційне окрихчування високоопромінених матеріалів корпусів реакторів ВВЕР-1000 в надпроектний період експлуатації	Чирко Л.І.	01.01.2016 - 31.12.2020
3.	Науково-технічна розробка методики визначення дози та радіаційного енерговиділення в конструкційних елементах ядерного енергетичного реактора ВВЕР	Буканов В.М.	01.01.2016 - 31.12.2020
4.	Дослідження процесів формування техногенного забруднення в межах великого агломераційного комплексу за рахунок надходження важких металів та радіонуклідів у навколишнє середовище	Тришин В.В.	01.01.2016 - 31.12.2020
5.	Структура атомних ядер в складних нерівноважних процесах	Іванюк Ф.О.	01.01.2016 - 31.12.2020
6.	Дослідження механізмів генерації плазми, транспортних та хвильових процесів в плазмі електричних розрядів у парах металів, газових і конденсованих середовищах	Федорович О.А.	01.01.2016 - 31.12.2020
7.	Нейтронна спектроскопія рідинних систем фулеренів і нанотрубок	Слісенко В.І.	01.01.2016 - 31.12.2020
8.	Дослідження взаємодії нейтронів з атомними ядрами на фільтрованих реакторних пучках та розвиток ядерно-константної бази для фундаментальних та прикладних задач	Грицай О.О.	01.01.2016 - 31.12.2020
9.	Модернізація систем циклотрона У-240 для проведення експериментальних робіт на внутрішньому та виведеному пучках іонів	Михайлов Л.В.	01.01.2016 - 31.12.2018
10.	Модернізація комутуючого магніту інжекторного блока тандем-генератора ЕГП-10К	Осташко В.В.	01.01.2016 - 31.12.2018

11.	Створення вимірювального тракту на базі камери „Д” циклотрону У-120 для досліджень в галузі ядерної фізики	Борзаковський А.Є.	01.01.2016 - 31.12.2018
12.	Дослідження ролі сучасних технологій фізичного захисту в мінімізації негативного впливу людського фактора на забезпечення безперервного функціонування ефективної системи фізичного захисту	Гаврилюк В.І.	01.01.2016 - 31.12.2018
13.	Дослідження змін фізичних властивостей напівпровідників та приладів на їх основі за різної комбінації зовнішніх впливів	Гайдар Г.П.	01.01.2017 - 31.12.2021
14.	Дослідження динаміки та часових характеристик процесів взаємодії ядер та елементарних частинок в широкому діапазоні енергій	Давидовський В.В.	01.01.2017 - 31.12.2021
15.	Просторовий розподіл та динаміка дефектів, домішок і електронних збуджень в кристалах при електромагнітному та ядерному опроміненнях	Сугаков В.Й.	01.01.2017 - 31.12.2021
16.	Багаточастинкові процеси в термоядерних системах	Колесниченко Я.І.	01.01.2017 - 31.12.2021
17.	Вивчення збуджених станів ядер та їх кластерної будови в ядерних взаємодіях	Поворозник О.М.	01.01.2017 - 31.12.2021
18.	Властивості взаємодій при високих температурах та густинах ядерної матерії	Пугач В.М.	01.01.2017 - 31.12.2021
19.	Дослідження структури та взаємодії стабільних і нестабільних легких ядер в реакціях з важкими іонами	Понкратенко О.А.	01.01.2017 - 31.12.2021
20.	Дослідження рідкісних розпадів атомних ядер, вимірювання потоків нейтрино, пошуки процесів за рамками Стандартної моделі елементарних частинок	Даневич Ф.А.	01.01.2018 - 31.12.2022
21.	Дослідження структури ядер, механізмів ядерних реакцій та фізичних процесів в пучках заряджених частинок	Денисов В.Ю.	01.01.2018 - 31.12.2022
22.	Розробка нових методів реєстрації радіологічно значимих нуклідів в радіоактивних відходах АЕС	Желтоножський В.О.	01.08.2018 - 31.12.2019
23.	Реакції двох-нейтронної передачі і міра квантового хаосу ядерних спектрів	Левон О.І.	01.08.2018 - 31.12.2019
24.	Дослідження подвійного бета розпаду ^{150}Nd на збуджені стани ^{150}Sm	Третяк В.І.	01.08.2018 - 31.12.2019
Цільова програма наукових досліджень Відділення ядерної фізики та енергетики НАН України «Фундаментальні проблеми фізики ядра, радіаційної безпеки, ядерного матеріалознавства та енергетики»			
25.	Дослідження властивостей нейтронно-надлишкової ядерної речовини в складних ядерних процесах	Іванюк Ф.О.	01.01.2017 - 31.12.2021
26.	Дослідження низько енергетичної частини спектрів збудження ізотопів гелію	Поворозник О.М.	01.01.2017 31.12.2021
27.	Розробка фізико-технічних принципів просторово фракціонованої адронної терапії	Пугач В.М.	01.01.2017 - 31.12.2021

28.	Дослідження поділу ядер в низькоенергетичній області, розробка нових методів реєстрації продуктів поділу ядер та вивчення фізичних процесів в пучках заряджених іонів	Денисов В.Ю.	01.01.2017 - 31.12.2021
29.	Детектори для дослідження рідкісних ядерних розпадів	Даневич Ф.А.	01.01.2017 - 31.12.2021
30.	Вплив структурних характеристик легких ядер на енергетичну залежність їх взаємодії	Улещенко В.В.	01.01.2017 - 31.12.2021
31.	Дослідження ядерної взаємодії у різноманітних ядерних процесах за допомогою дифракційної теорії та теорії гальмівного випромінювання	Майданюк С.П.	01.01.2017 - 31.12.2021
32.	Дефекти радіаційного і технологічного походження та їхній вплив на властивості напівпровідникових матеріалів і світлодіодних структур	Гайдар Г.П.	01.01.2017 - 31.12.2021
33.	Аспекти взаємодії високоенергетичних частинок із локалізованими електронними та плазмонними збудженнями наноструктур	Голіней І.Ю.	01.01.2017 - 31.12.2021
34.	Фізичні властивості плазмових потоків та основні характеристики несамостійного дугового розряду в парах конструкційних матеріалів ядерної енергетики	Борисенко А.Г.	01.01.2017 - 31.12.2021
35.	Моделювання потоків продуктів синтезу із плазми токамака-реактора	Голобородько В.Я.	01.01.2017 - 31.12.2021
36.	Оптимізація системи управління радіаційною безпекою та радіобіологічного моніторингу персоналу та населення за впливу підприємств і об'єктів атомно-промислового та ядерно-енергетичного комплексів України	Дрозд І.П.	01.01.2017 - 31.12.2021