

Теми, що завершені у 2021 р.

Програмно-цільова та конкурсна тематика

№ з/п	Назва роботи	Науковий керівник	Строки виконання
1.	Розробка технології безпечного довгострокового зберігання радіоактивних матеріалів, що містять тритій	Коваленко О.В.	01.04.2019 - 31.12.2021
2.	Радіобіологічний та радіоекологічний моніторинг новоутворених біоценозів водойми-охолоджувача Чорнобильської АЕС на стадії виведення з експлуатації	Липська А.І.	01.04.2019 - 31.12.2021
3.	Дослідження біоеквівалентності генеричного радіофармпрепарату натрію йодиду (I-131), розробленого в ІЯД НАН України, та організація його виробництва	Тришин В.В.	01.04.2019 - 31.12.2021
4.	Електрофізичний технічний комплекс для імітації уражуючих факторів ядерного впливу	Сахно В.І.	01.04.2019 - 31.12.2021
5.	Застосування референсної температури T ₀ для прямої оцінки в'язкості руйнування металу корпусів реакторів ВВЕР-1000 у вихідному стані	Ревка В.М.	01.04.2019 - 28.12.2021
6.	Розробка детекторних систем для експериментів на прискорювачах та технологій для фізики прискорювачів	Пугач В.М.	01.06.2020 - 31.12.2021
7.	"Нанопористі термостійкі полімерні матеріали - «ПОЛІНАНОПОР»	Ковалінська Т.В.	05.05.2021 - 31.12.2021
8.	Дослідження подвійного бета-розпаду, рідкісних альфа- та бета-розпадів	Поліщук О.Г.	01.01.2020 - 31.12.2021
9.	Дослідження подвійного бета-розпаду ядра ¹⁰⁶ Cd	Даневич Ф.А.	02.01.2020 - 31.12.2021
10.	Дослідження фотоядерних реакцій з вильотом заряджених частинок та гамма-квантів в області деформованих ядер (шифр: 04/357)	Желтоножський В.О.	01.01.2020 - 31.12.2021
11.	Дослідження статистичних властивостей колективних станів і ядерного поділу рідкісноземельних та актинідних ядер	Магнер О.Г.	01.01.2020 - 31.12.2021
12.	ІЯД-2020/1	Слісенко В.І.	01.04.2020 - 31.12.2021

Відомча тематика

№ з/п	Назва роботи	Науковий керівник	Строки виконання
1.	Дослідження шляхів мінімізації несанкціонованого вилучення ядерних матеріалів і вчинення диверсії щодо ядерних установок через управління ризиками	Гаврилюк В.І.	01.01.2019 - 31.12.2021

2.	Розробка системи визначення просторового розподілу прискорених заряджених частинок в пучках прискорювачів	Поворозник О.М.	01.01.2019 - 31.12.2021
3.	Розробка бар'єрної технології до проникнення техногенного оксиду тритію у навколишнє середовище	Коваленко О.В.	01.01.2019 - 31.12.2021
4.	Дослідження змін фізичних властивостей напівпровідників та приладів на їх основі за різної комбінації зовнішніх впливів	Гайдар Г.П.	01.01.2017 - 31.12.2021
5.	Дослідження динаміки та часових характеристик процесів взаємодії ядер та елементарних частинок в широкому діапазоні енергій	Давидовський В.В.	01.01.2017 - 31.12.2021
6.	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
7.	Багаточастинкові процеси в термоядерних системах	Колесниченко Я.І.	01.01.2017 - 31.12.2021
8.	Вивчення збуджених станів ядер та їх кластерної будови в ядерних взаємодіях	Поворозник О.М.	01.01.2017 - 31.12.2021
9.	Властивості взаємодій при високих температурах та густинах ядерної матерії	Пугач В.М.	01.01.2017 - 31.12.2021
10.	Дослідження структури та взаємодії стабільних і нестабільних легких ядер в реакціях з важкими іонами	Понкратенко О.А.	01.01.2017 - 31.12.2021
Цільова програма наукових досліджень Відділення ядерної фізики та енергетики НАН України «Фундаментальні проблеми фізики ядра, радіаційної безпеки, ядерного матеріалознавства та енергетики»			
11.	Дослідження властивостей нейтронно-надлишкової ядерної речовини в складних ядерних процесах	Іванюк Ф.О.	01.01.2017 - 31.12.2021
12.	Дослідження низько енергетичної частини спектрів збудження ізотопів гелію	Поворозник О.М.	01.01.2017 - 31.12.2021
13.	Розробка фізико-технічних принципів просторово фракціонованої адронної терапії	Пугач В.М.	01.01.2017 - 31.12.2021
14.	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
15.	Детектори для дослідження рідкісних ядерних розпадів	Даневич Ф.А.	01.01.2017 - 31.12.2021
16.	Вплив структурних характеристик легких ядер на енергетичну залежність їх взаємодії	Улещенко В.В.	01.01.2017 - 31.12.2021
17.	Дослідження ядерної взаємодії у різноманітних ядерних процесах за допомогою дифракційної теорії та теорії гальмівного випромінювання	Майданюк С.П.	01.01.2017 - 31.12.2021
18.	Дефекти радіаційного і технологічного походження та їхній вплив на властивості напівпровідникових матеріалів і світлодіодних структур	Гайдар Г.П.	01.01.2017 - 31.12.2021
19.	Аспекти взаємодії високоенергетичних частинок із локалізованими електронними та плазмонними збудженнями наноструктур	Голіней І.Ю.	01.01.2017 - 31.12.2021

20.	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
21.	Моделювання потоків продуктів синтезу із плазми токамака-реактора	Голобородько В.Я.	01.01.2017 - 31.12.2021
22.	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