

Теми, що виконувались у 2022 р.

Державна тематика

№ з/п	Назва роботи	Науковий керівник	Строки виконання
	Подвійний бета-розпад атомних ядер	Даневич Ф.А.	15.10.2020 - 15.12.2022

Програмно-цільова та конкурсна тематика

№ з/п	Назва роботи	Науковий керівник	Строки виконання
1.	Макроскопічні властивості структури та колективної динаміки середніх і важких атомних ядер	Магнер О.Г.	01.01.2022 - 31.12.2022
2.	Нові методи реєстрації довгоживучих радіонуклідів в конструкційних матеріалах АЕС для їх наступної переробки	Желтоножський В.О.	01.01.2022 - 31.12.2022
3.	Розробка сучасного цифрового аналізатора імпульсних сигналів для гамма-спектрометрів на основі германієвих детекторів	Чаплинський Р.	01.01.2022 - 31.12.2022
4.	Розробка методів використання іонізуючого випромінювання у харчовій та медичній галузях	Ковалінська Т.В.	01.01.2022 - 31.12.2023
5.	Дослідження радіоекологічного стану техногенно трансформованих екосистем в зоні впливу ЧАЕС	Липська А.І.	01.01.2022 - 31.12.2023
6.	Розробка методів деконтамінації компонентів та предметів виробничих приміщень забруднених тритієм.	Коваленко О.В.	01.01.2022 - 31.12.2023
7.	Використання діючої дослідницької інфраструктури для розгортання нейтронної онкотерапії на прискорювачі ЕПП-10К	Поворозник О.М.	01.01.2022 - 31.12.2023
8.	Дослідження рідкісних ядерних та суб'ядерних процесів	Касперович Д.В.	01.01.2022 - 31.12.2023
9.	Дослідження впливу холодної плазми на біоактивацію насіння сільськогосподарських культур	Гладковський В.В.	01.07.2021 - 31.12.2022
10.	Рідкісні розпади ядер урану (шифр: 06/375)	Касперович Д.В.	01.07.2021 - 31.12.2022
11.	Дослідження радіаційної стійкості і впливу радіаційних дефектів при опроміненні частинками різних видів напівпровідникових структур InGaN	Малий Є.В.	01.07.2021 - 31.12.2022
12.	Розробка болометричних експериментів для пошуку подвійного бета-розпаду	Даневич Ф.А.	01.06.2021 - 31.12.2023
13.	Фізико-технічні основи дослідження властивостей дивних адронів в експерименті CBM (FAIR/GSI)	Пугач В.М.	01.06.2021 - 31.12.2023

14.	Ядерна взаємодія за участі короткоіснуючих і слабкозв'язаних ядер 1p-оболонки	Понкратенко О.А.	01.06.2021 - 31.12.2023
15.	Нерівноважні процеси в термоядерній плазмі	Колесниченко Я.І.	01.01.2020 - 31.12.2022

Відомча тематика

№ з/п	Назва роботи	Науковий керівник	Строки виконання
1.	Розроблення новітніх методів і засобів навчання, спрямованих на забезпечення фізичної ядерної безпеки в Україні	Драпей С.С.	01.01.2022 - 31.12.2024
2.	Розробка методів детритізації аварійних техногенних викидів у навколишнє середовище	Коваленко О.В.	01.01.2022 - 31.12.2024
3.	Дослідження ефектів іонізуючого випромінювання в діапазоні малих доз у природних умовах та модельних експериментах	Липська А.І.	01.01.2020 - 31.12.2024
4.	Стратегія подовження ресурсу корпусів реакторів ВВЕР. Дослідження, аналіз, методологія	Ревка В.М.	01.01.2021 - 31.12.2025
5.	Квантові та напівкласичні аспекти колективних процесів у важких атомних ядрах	Іванюк Ф.О.	01.01.2021 - 31.12.2025
6.	Науково-технічне обґрунтування достовірності результатів моніторингу радіаційного навантаження конструкційних елементів реактора ВВЕР та дозиметрії зразків-свідків металу корпусу	Буканов В.М.	01.01.2021 - 31.12.2023
7.	Дослідження впливу на навколишнє природне середовище, населення та персонал зняття з експлуатації ядерних та радіаційно-небезпечних об'єктів, розташованих в межах великого міста	Тришин В.В.	01.01.2021 - 31.12.2025
8.	Фізичні властивості щільної низькотемпературної плазми високочастотних і дугових розрядів в одно- та багатокомпонентних робочих середовищах	Федорович О.А.	01.01.2021 - 31.12.2025
9.	Нейтронні дослідження властивостей ядер і енергетичних збуджень конденсованого стану речовини	Слісенко В.І.	01.01.2021 - 31.12.2025
10.	Фізичні властивості багатодолінних напівпровідників і світлодіодних структур у радіаційних, теплових і деформаційних полях	Гайдар Г.П.	01.01.2022 - 31.12.2026
11.	Дослідження інтерференційних ефектів у процесах взаємодії ядер та елементарних частинок із застосуванням сучасних квантових підходів.	Давидовський В.В.	01.01.2022 - 31.12.2026
12.	Процеси самоорганізації в нерівноважних неоднорідних конденсованих середовищах	Сугаков В.Й.	01.01.2022 - 31.12.2026
13.	Процеси, пов'язані з надтепловими йонами в токамаках та стелараторах	Колесниченко Я.І.	01.01.2022 - 31.12.2026
14.	Розпад та будова незв'язаних станів найлегших ядер в багаточастинкових процесах	Поворозник О.М.	01.01.2022 - 31.12.2026

15.	Адронізація кваркових станів в ядро-ядерних зіткненнях на Великому Адронному Колайдері при енергіях до 14 TeV	Пугач В.М.	01.01.2022 - 31.12.2026
16.	Енергетична залежність взаємодії важких іонів з ядрами 1p-оболонки	Понкратенко О.А.	01.01.2022 - 31.12.2026
17.	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
18.	Дослідження структури ядер, механізмів ядерних реакцій та фізичних процесів в пучках заряджених частинок	Денисов В.Ю.	01.01.2018 - 31.12.2022