

## Теми, що виконувались у 2023 р.

### Програмно-цільова та конкурсна тематика

№ з/п	Назва роботи	Науковий керівник	Строки виконання
1.	Нові нерадіохімічні методи реєстрації радіонуклідів в радіоактивних матеріалах АЕС для їх наступної переробки.	Желтоножський В.О.	01.01.2023 - 31.12.2024
2.	Дослідження радіоекологічного стану техногенно трансформованих екосистем в зоні впливу ЧАЕС	Липська А.І.	01.01.2022 - 31.12.2023
3.	Розробка методів деконтамінації компонентів та предметів виробничих приміщень забруднених тритієм.	Коваленко О.В.	01.01.2022 - 31.12.2023
4.	Використання діючої дослідницької інфраструктури для розгортання нейтронної онкотерапії на прискорювачі ЕГП-10К	Поворозник О.М.	01.01.2022 - 31.12.2023
5.	Дослідження рідкісних ядерних та суб'ядерних процесів	Касперович Д.В.	01.01.2022 - 31.12.2023
6.	Розробка болометричних експериментів для пошуку подвійного бета-розпаду	Даневич Ф.А.	01.06.2021 - 31.12.2023
7.	Фізико-технічні основи дослідження властивостей дивних адронів в експерименті CBM (FAIR/GSI)	Пугач В.М.	01.06.2021 - 31.12.2023
8.	Ядерна взаємодія за участі короткоіснуючих і слабкозв'язаних ядер 1p-оболонки	Понкратенко О.А.	01.06.2021 - 31.12.2023
9.	Дослідження подвійного бета-розпаду ядер $^{106}\text{Cd}$ і $^{116}\text{Cd}$ за допомогою сцинтиляторів із збагачених ізотопів	Касперович Д.В.	01.07.2023 - 31.12.2024
10.	Пасивація алмазоподібними альфа-С:Н:Н покриттями монокристалічного Cd(Zn)Te для детекторів X- та гамма-випромінювання	Малий Є.В.	01.07.2023 - 31.12.2024

### 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 багатодолинних 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 властивостей елементарних частинок і пошуки ефектів за межами Стандартної моделі елементарних частинок методами низькофонової ядерної спектроскопії.	Даневич Ф.А.	01.01.2023 - 31.12.2027
18.	Дослідження структури та властивостей ядерних станів, моделювання ядерних реакцій та механізмів формування пучків заряджених частинок низької енергії	Денисов В.Ю.	01.01.2023 - 31.12.2027