Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U100434

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2020

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2020	3796.39 тис. грн.
2021	7400 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 11196.4 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 380442396594, 380442396594, 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: пр-т Науки, 47, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445252349, 380445254463

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження статистичних властивостей колективних станів і ядерного поділу рідкісноземельних та актинідних ядер.

Назва роботи англійською:

Investigation of the statistical properties of collective states and nuclear fission for rare-earth and actinide nuclei.

Мета роботи українською:

Одержання більш повної та достовірної інформації про спектри збуджених станів з реакцій двонейтронної передачі в деформованих ядрах за допомогою проведення їх статистичного аналізу запропонованим новим методом, що базується на лінійній апроксимації щільності відштовхування між сусідніми збудженими станами, враховуючи короткі та далекі кореляції, та пояснення ефекту порушення аксіальної симетрії ядра, а також дослідження динаміки колективних збуджень, моментів інерції ядерного обертання та особливостей вильоту нейтронів в реакціях поділу деформованих ядер.

Мета роботи англійською:

Getting of more complete and reliable information on the excited states spectra in deformed nuclei obtained from two-neutron transfer reactions by performing their statistical analysis using the proposed new method based on linear approximation for the repulsion density between adjacent excited states, and taking into account short- and long-range correlations, symmetry of the nucleus, as well as the study of the dynamics of collective excitations, moments of inertia of nuclear rotation, and features of neutron emission in fission reactions.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1 Дослідження і експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Магнер Олександр Григорович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Флуктуації енергетичних відстаней між сусідніми збудженими станами, моменти інерції при порушеннях аксіальної симетрії та ядерна густина рівнів..

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Кінетичні коефіцієнти при колективних збудженнях ядер, масові та енергетичні розподіли в реакціях поділу ядер.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 539.12/.17, 539.17, 539.141/.142, 532;533;536;538.9

Коди тематичних рубрик: 29.15, 29.15.19, 29.15.03, 29.17

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Слісенко Василь Іванович

д. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Санжур Андрій Ігоревич

Телефон +38 (044) 525-46-59

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.