

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U200281

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2022



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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2022	101.850 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 101.850 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577051247

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Порівняльний аналіз радіаційно-індукованих процесів у складних оксидних кристалах та кераміці для використання у пристроях керованого термоядерного синтезу

Назва роботи англійською:

Comparative analysis of radiation-induced processes in complex oxide crystals and ceramics for their application in fusion devices

Мета роботи українською:

Основна мета цього експериментально-теоретичного проекту — детальний порівняльний аналіз властивостей складних оксидних кристалів та кераміки MgAl_2O_4 і $(\text{Ba,Sr})\text{TiO}_3$ в умовах опромінення з надвеликими дозами. Іншою метою є розуміння ролі домішок (Mn, Fe, Cr і Ti) в механізмах радіаційного ураження під дією різних типів випромінювання (нейтрони, γ -кванти, швидкі електрони, швидкі важкі іони тощо) та умов для прогнозування поведінки матеріалів в пристроях керованого термоядерного синтезу.

Мета роботи англійською:

The main goal of this experimental-theoretical project is a detailed comparative analysis of the properties of complex oxide crystals and ceramics MgAl_2O_4 and $(\text{Ba, Sr})\text{TiO}_3$ in conditions of irradiation with ultra-high doses. Another goal is to understand the role of impurities (Mn, Fe, Cr and Ti) in the mechanisms of radiation damage under the action of different types of radiation (neutrons, γ -quanta, fast electrons, fast heavy ions, etc.) and conditions for predicting the behavior of materials in controlled fusion devices. .

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гірка Ігор Олександрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Опромінення та характеристика опромінених зразків. Діяльність з теоретичного моделювання. Поширення результатів.

Початок етапу: 06.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 669.14.018.5, 545

Коди тематичних рубрик: 53.49.13.23

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Катрич Віктор Олександрович

д. ф.-м. н.

Собран Н.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

+38 (066) 803-49-28

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.