Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003957

Відкрита

Дата реєстрації: 10-09-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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

КПКВК: 0111010

Напрям фінансування: 2.7 - інше (Стипендіальна робота в рамках іменної стипендії Верховної Ради України для молодих учених - докторів наук (Постанова Верховної Ради України від 22.08.2024 № 3925-IX))

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 181.680

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	181.680

2. Замовник

Назва організації: Управління справами Апарату Верховної Ради України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 20064120

Адреса: вул. Грушевського, буд. 5, м. Київ, 01008, Україна

Підпорядкованість: Верховна Рада України

Телефон: 380442552856

Телефон: 380442553166

Телефон: 380442552784

WWW: http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/site2/p_aparat

3. Виконавець

Назва організації: Теребіленко Катерина Володимирівна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 3112421747

Підпорядкованість:

Адреса: Васильківська, 94, к.622, м. Київ, 03022, Україна

Телефон: 380937597363

E-mail: kterebilenko@gmail.com

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Неорганічні люмінофори на основі каркасних та шаруватих складнооксидних сполук

Назва роботи (англ)

Inorganic phosphors based on framework and layered complex oxide compounds

Мета роботи (укр)

Метою даної роботи була розробка нового підходу до синтезу складнооксидних люмінофорів та оптимізацію складу скла, а також вивчення умов їх утворення, легування домішками, що обумовлюють їх оптичні властивості та встановлення ролі кількості та природи домішки на будову та люмінесцентні властивості одержаних твердих розчинів. На першому етапі роботи вивчалися закономірності формування оксидної компоненти композитів, кристалохімічний аналіз оксидних люмінесцентних матриць. На другому етапі визначалися основі підходи до одержання неорганічних стекол та композитів «скло-люмінофор»

Мета роботи (англ)

The aim of this work was to develop a new approach to the synthesis of complex oxide phosphors and optimize the composition of glass, as well as to study the conditions of their formation, doping with impurities that determine their optical properties, and to determine the role of the amount and nature of the impurity on the structure and luminescent properties of the resulting solid solutions. At the first stage of the work, the regularities of the formation of the oxide component of the composites and the crystal-chemical analysis of oxide luminescent matrices were studied. At the second stage, the basic approaches to the preparation of inorganic glasses and glass-phosphor composites woul be determined

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Оптика, лазерні матеріали

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	06.2025	Остаточний звіт	Неорганічні люмінофори на основі каркасних та шаруватих складнооксидних сполук

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.19, 31.17.15, 31.21.15.09

Індекс УДК: 544-16;539.2:54, 546, 546-3, 546

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Бугров Володимир Анатолійович (к. філос. н., професор)

Керівники роботи:

Теребіленко Катерина Володимирівна (д. х. н., доцент)

Відповідальний за подання документів: Теребіленко Катерина Володимирівна (Тел.: +38 (093) 759-73-63)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.