Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102675

Відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2023

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: 2201300

Напрям фінансування: 2.7 - інше (Грантова підтримка НФДУ)

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2321.600

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	2321.600

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: http://lp.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Інженерія кристалофосфорів для біомедичних застосувань, енергоощадного освітлення та безконтактної термометрії

Назва роботи (англ)

Crystalline phosphors' engineering for biomedical applications, energy saving lighting and contactless thermometry

Мета роботи (укр)

Створення засад керованого управління властивостями кристалічних складних оксидів, активованих перехідними та рідкісноземельними, задля створення люмінофорів для інноваційних застосувань у біомедичних та аграрних технологіях і безконтактній термометрії шляхом пошуку, синтезу та комплексного дослідження структури, дефектної підсистеми та люмінесцентних властивостей

Мета роботи (англ)

Creation of principles for controlled modification of properties of crystalline complex oxides activated by transition metals and rare earth elements, for the purpose of obtaining of phosphors applicable for innovative applications in biomedical and agricultural technologies, and contactless thermometry, by the way of search, synthesis and complex studies of structure, defect subsystem and luminescent properties

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	11.2023	Остаточний звіт	Ефективність випромінювання та колірні характеристики кристалофосфорів. Безконтактні люмінесцентні термометри для використання в широкому діапазоні температур. Використання інженерії фазових переходів для люмінесцентних реперів температури. Трансформація вдосконалених технологій та створених кристалофосфорів в інноваційні продукти чи послуги

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.31.53, 29.31.23, 31.15.19

Індекс УДК: 661.143, 535.37 , 544Ф16; 539.2:54

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Демидов Іван Васильович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Василечко Леонід Орестович (д. х. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Рибалкіна І.Б. (Тел.: +38 (032) 258-27-46)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.