

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0118U100285

Відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2018

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: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1150

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік  | Фінансування |
|------|--------------|
| 2018 | 150          |
| 2019 | 1000         |

## 2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

Телефон: 380442396594

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

## 3. Виконавець

Назва організації: Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23756522

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Телефон: 0573404474

E-mail: isma@isc.kharkov.com

WWW: <http://www.isma.kharkov.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Модифікація галогенідних сцинтиляторів, активованих Європієм, за рахунок введення в матрицю досконало ізоморфних іонів

Назва роботи (англ)

Modification of europium activated halide scintillators by adding perfectly isomorphous ions to the matrix

Мета роботи (укр)

Розробка нових ефективних сцинтиляційних матеріалів на основі твердих розчинів галогенідів лужних та лужноземельних металів з активуючою добавкою Eu2+, що містять досконало ізоморфні іони

Мета роботи (англ)

Development of new effective europium-activated scintillation materials based on solid solutions of alkali and alkaline-earth metal halides with perfectly isomorphic ions

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: лабораторна методика

Галузь застосування: 72.19

Експерти

Бойко Юрій Іванович (д. ф.-м. н., професор)

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 10.2018 | 12.2018    | Проміжний звіт   | Літературний та патентний аналіз сучасного стану досліджень в галузі отримання активованих сцинтиляторів на основі складних сполук лужних та лужноземельних металів. Розробка методики одержання шихти для вирощування                                                                                  |
| 2     | 02.2019 | 12.2019    | Остаточний звіт  | Відпрацювання режимів вирощування монокристалів системи CsCaBr3-RbCaBr3:Eu2+. Дослідження функціональних властивостей одержаних матеріалів. Відпрацювання методів одержання шихти, вирощування монокристалів системи CsSrCl3-CsSrBr3:Eu2+, дослідження функціональних властивостей одержаних матеріалів |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.69.37

Індекс УДК: 661:548.55; 661.539.1.074; 661.143

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

Гриньов Борис Вікторович (д. т. н., акад.)

### Керівники роботи:

Кононець Валерій Вадимович

**Відповідальний за подання документів:** Фенько Ольга Василівна (Тел.: +38 (057) 341-01-50)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.