Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006140

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазарєв Ігор Вікторович

2. Lazarev Igor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.05130103

Місце роботи здобувача: Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Науки, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 64.169.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Науки, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09

Тема дисертації:

1. Молекулярні полікристалічні сцинтилятори, що отримуються гарячим пресуванням

2. Molecular polycrystalline scintillators produced by hot pressing

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню задачі оптимізації технологічних підходів отримання полікристалічних сцинтиляційних матеріалів для реєстрації короткопробіжного іонізуючого випромінювання, яке є одним з найбільш небезпечних випромінювань. Було досліджено вплив умов приготування вихідного матеріалу (монокристалічних Ван-дер-Ваальсових гранул) і параметрів пресування на характеристики полікристалічних сцинтиляторів. Досліджено можливі способи отримання вихідного матеріалу для виготовлення полікристалічних сцинтиляторів стильбену, антрацену, неактивованого та активованого 1,4-дифеніл-1,3-бутадієном п- терфенілу. Показано, що застосування зонної плавки для одержання сировини, без стадії вирощування монокристалу знижує вартість виробництва полікристалічного сцинтилятора і дозволяє отримувати полікристалічні сцинтилятори з більш високими значеннями світлого виходу.

2. The thesis solves the problem of optimization of technological approach to obtain polycrystalline scintillation materials for short-range detection of ionizing radiation, which is one of most dangerous radiation to human health. We investigated the effect of preparation conditions of a source material (Van der Waals' single crystalline grains) and parameters of pressing on characteristics of polycrystalline scintillators. The possible ways of obtaining a source material for manufacturing polycrystalline scintillators stilbene, anthracene, undoped and doped by 1,4-diphenyl-1,3-butadiene, p- terphenyl was investigated.It is shown that the application of zone melting to prepare a raw material, without the stage of growing a single crystal, reduces the cost of the production of a polycrystalline scintillator, and allows making polycrystalline scintillators with higher values of light output.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галунов Микола Захарович
2. Galunov Nikoli

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05, 01.04.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білоус Віталій Арсентійович

2. Білоус Віталій Арсентійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маслов Володимир Петрович

2. Маслов Володимир Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Толмачов Олександр Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.