Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002767

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисенко Артем Юрійович
2. Borysenko Artem Yurijovych

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: 25-10-2000

Спеціальність за освітою: 01.24

Місце роботи здобувача: Науково-дослідне відділення лужногалоїдних кристалів НТК "Інститут монокристалів" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 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): Д 64.169.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Науково-дослідне відділення лужногалоїдних кристалів НТК "Інститут монокристалів" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21, 29.31.23

Тема дисертації:

1. Оптимізація методів отримання полістирольних композицій з метою підвищення їх сцинтиляційних характеристик

2. The production method of polystyrene compositions optimization with the purpose to advance their scintillation characteristics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - полістирольні композиції, мета дослідження - оптимізація методів виготовлення полістирольних композицій для підвищення їх сцинтиляційних характеристик. Методи дослідження: використання різноманітних методів виготовлення полістирольних композицій (полімеризація в масі, лиття під тиском), радіометричні та оптичні методи вимірювання сцинтиляційних характеристик, випробування механічних і реологічних властивостей, віскозиметричний та чисельний методи визначення параметрів молекулярно масового розподілу. Теоретичні та практичні результати, новизна: Вивчено сцинтиляційні характеристики полістирольних композицій, стабільність до термо- та радіаційного старіння в залежності від температурних режимів їх одержання. Згідно оптимальних температурних режимів виготовлені сцинтилятори, що за характеристиками перевершують кращі закордонні аналоги. Ступінь упровадження

технологічний регламент, впроваджений у дослідне виробництво Інституту монокристалів. Сфера використання матеріалознавство полімер ів, фізика елементарних частинок та високих енергій, приладобудування, радіометрія.

2. Object of investigation - polystyrene compositions, aim of investigation - the production method of polystyrene compositions optimization with the purpose to advance their scintillation characteristics. Methods of investigation: different methods of polystyrene compositions production (bulk polymerization, injection molding), radiometrical and optical methods of scintillation character measurements, mechanical and rheological properties tests, parameters of molecular mass distribution determination by viscosity and calculate methods. Theoretical and practical results: The influence of polystyrene composition production regimes on their scintillation characters, stability to thermo- and radiative aging was explored. The worked out optimal regimes of composition prodution allowed to produce scintillators, whose basic characters exceed those of the best foreign analogs. Degree of inculcation technological regulations inculcated in experienced factory of Institute for Single Crystals. Field of applicati on: material research science of polymers, physics of high energy and elementary particles, instruments making, radiometric.

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. Сенчишин В.Г.

2. Сенчишин В.Г.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.05

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. Сиромятніков В.Г.

2. Сиромятніков В.Г.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Будаковський С.В.

2. Будаковський С.В.

Кваліфікація: к.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 О.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.