Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002114

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Будаковський Сергій Валентинович
2. Budakovs'kyj Sergij Valentynovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-11-1999

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

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 64.168.01

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 монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

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: 61.69.37

Тема дисертації:

1. Органічні кристали для сцинтиляційної техніки
2. Organic crystals for scintillations technics

Реферат:

1. Об'єкт дослідження. Сцинтиляційні органічні кристали Мета дослідження. оптимізація технології отримання кристалів та детекторів на їх основі. Методи дослідження та апаратура. Нестандартне технологічне обладнання, сучасні методи та прилади для дослідження властивостей кристалів та детекторів. Теоретичні та практичні результати, новітність. Запропоновано способи очищення вихідної сировини, вирощування кристалів з використанням явища орієнтованої кристалізації розплаву. Виявлено, що накладання електростатичного поля електроноакцепторних домішок на міжмолекулярні взаємодії у розплаві, дозволяє керувати процесом кристалізації. Запропонована його термодинамічна модель. Удосконалено методи вирощування кристалів та виготовлення детекторів на їх основі. Ступінь впровадження. Технологія використовується на дослідному виробництві НТК "Інститут монокристалів" НАН України. Галузь використання. Сцинтиляційна техніка.

2. The object of study. Scintillation organic crystals. The aim of study. Optimization of preparation technology of crystals and detectors on their base. Methods and equipment. Non-standard technological equipment, modern methods and instruments for studies of properties of crystals and detectors. Theoretical and practical results, newness. Proposed are methods of raw material purification, growth of crystals using the phenomenon of oriented melt crystallization. It has been found that superposition of electrostatic field of electronoacceptor admixtures on intermolecular interactions in the melt allows to control the crystallization process. Its thermodynamic model is proposed. Methods of crystal growth and fabrication of detectors on their base are improved. Degree of practical application. The technology is used in experimental production at STC "Institute for Single Crystals" of NAS of Ukraine. Field of application. Scintillation techniques.

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 М.З.
2. Галунов М.З.

Кваліфікація: д.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. Бланк А.Б.

2. Бланк А.Б.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02

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. Сокол А.О.

2. Сокол А.О.

Кваліфікація: к.т.н., 01.04.07

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.