Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002474

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воронова Валерія Василівна
2. Voronova Valeriya Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-09-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101

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: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Радіаційно-стимульовані процеси в кристалах LiBaF3

2. Radiation-stimulated processes in LiBaF3 crystals

Реферат/анотація:

1. Чисті та леговані кристали LiBaF3. Комплексне дослідження особливостей випромінювальних та безвипромінювальних характеристик чистих та легованих кристалів LiBaF3. Методами дослідження з люмінесцентна спектроскопія з часовим розподіленням, оптична спектроскопія, термолюмінесцентні методи; станція "SUPERLUMI", люмінесцентна установка СДЛ-2, спектрофотометри "Specord M-40", "Specord M-82", термолюмінесцентна установка. Зроблено оцінку параметрів зоннои структури, виявлено легуючі домішки, що ефективно впливають на спектрально-кинетичні характеристики кристалів LiBaF3. З'ясовано процеси, що контролюють втрати енергіи при ии переносі від гратки до центрів світіння. Досліджено процеси утворення центрів забарвлення і запасання енергіи в опромінених чистих та легованих кристалах. Одержані результати свідчать про перспективність створення на основі кристалів LiBaF3 сцинтиляційних, дозиметричних середовищ. Сферою використання з радіаційна фізика, спектроскопія твердого тіла, матеріалознавство.

2. Pure and doped LiBaF3 crystals. Investigation radiative and non-radiative processes in pure and doped LiBaF3 crystals. Methods are luminescence spectorscopy with time resolution, optical spectroscopy, thermoluminescence method; station "SUPERLUMI", spectrophotometers Specord M-40, Specord M-82, luminescence setting СДЛ-2, thermoluminescence setting. Energy bands parameters of LiBaF3 crystals were determined. It was found dopants, which effectively influence on spectral-kinetic LiBaF3 crystals. It was cleared up processes, which control losses by energy transfer from lattice to luminescence centers. Formation processes of color centers and energy storage processes were investigated. The results confirm perspective creation of scintillation, dosimetric media on the base of LiBaF3 crystals. Fields of application are radiation physics, spectroscopy solid state, material science.

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. Гектін О.В.
2. Гектін О.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грицина В.Т.

2. Грицина В.Т.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., ..

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.