

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубовик Михайло Федорович

2. Dubovyk Mykhajlo Fedorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 28-11-2001

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 64.169.01

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: 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. Фізико-технологічні проблеми отримання монокристалів потрійних оксидів з ефективними функціональними властивостями- $Ba(1-x)SrXNb_2O_6$, $La_3Ga_5SiO_{14}$, $Li_6GdB_3O_9$
2. Physical-technological problems of obtaining of the single crystals of triple oxides with effective functional properties- $Ba(1-x)SrXNb_2O_6$, $La_3Ga_5SiO_{14}$, $Li_6GdB_3O_9$

Реферат:

1. . .Об'єкт дослідження: технологічні процеси синтезу сполук $Ba(1-x)SrXNb_2O_6$ (BSNO), $La_3Ga_5SiO_{14}$ (LGSO), $Li_6GdB_3O_9$ (LiGBO), вирощування монокристалів і виготовлення кристалічних елементів. Методи дослідження: диференційно-термічний, рентгеноструктурний, електричні, оптичні, радіометричні. Теоретичні та практичні результати, новизна: розроблено наукові основи технології отримання великогабаритних монокристалів; запропоновано оригінальні методи управління тепловими умовами; встановлено залежність між якістю, параметрами та умовами отримання монокристалів; вивчено вплив домішок, середовища росту, відпалу та опромінювання на властивості кристалів (Na, K з Gd (Eu) - BSNO, Al, Ti - LGSO, Ce - LiGBO); виготовлено кристалічні елементи для перетворювачів енергії, піроелектричних приймачів і модуляторів оптичного випромінювання (BSNO), резонаторів і фільтрів OAX і PAX (LGSO),

сцинтиляторів (LiGBO). Сфера використання: квантова електроніка, п'єзотехніка, оптичне і сцинтиляційне матеріалознавство

2. Object of investigation: technological processes of synthesis of the $Ba(1-x)Sr_xNb_2O_6$ (BSNO), $La_3Ga_5SiO_{14}$ (LGSO), $Li_6GdB_3O_9$ (LiGBO) compounds, of single crystal growth and production of crystalline elements. Methods of investigation: differential - thermal, x-ray structural, electrical, optical and radiometrical. Theoretical and practical results: working out of scientific bases for technology of creation of large-size single crystals; proposed are original methods for controlling thermal conditions; dependence between quality, parameters and conditions producing methods of the single crystals has been established; influence of impurities, growth medium, annealing and radiation on crystal properties has been investigated (Na, K with Gd (Eu) - BSNO, Al, Ti - LGSO, Ce - LiGBO); crystalline samples for energy convertor, pyroelectric receivers and optical modulators (BSNO), resonators and filters of BAW and SAW (LGSO), scintillators (LiGBO) have been produced. Field of application: the quantum electronic s, piezoelectric technics, optical and scintillation materials research 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. Толмачов О.В.

2. Толмачов 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. Литвинов Леонід Аркадійович
2. Литвинов Леонід Аркадійович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брагіна Людмила Лазарівна
2. Брагіна Людмила Лазарівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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. Бурак Ярослав Володимирович
2. Бурак Ярослав Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 0.04.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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.