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)SrXNb2O6,La3Ga5SiO14, Li6GdB3O9

2. Physical-technologycal problems of obtaining of the single crystals of triple oxides with effective functional properties- Ba(1-x)SrXNb2O6, La3Ga5SiO14, Li6GdB3O9

Реферат/анотація:

1. . .Об'єкт дослідження: технологічні процеси синтезу сполук Ba(1-x)SrXNb2O6 (BSNO), La3Ga5SiO14 (LGSO), Li6GdB3O9 (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; установлено 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 енергіїї, піроелектричних приймачів і модуляторів оптичного випромінювання (BSNO), резонаторів і фільтрів ОАХ і ПАХ (LGSO),

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

2. Object of investigation: technological processes of synthesis of the Ba(1-x)SrXNb2O6 (BSNO), La3Ga5SiO14 (LGSO), Li6GdB3O9 (LiGBO) compouds, of single crystal growth and production of crystalline elements. Methods of investigation: differentional - 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 establisched; 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); cristalline 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.