Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003837

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Батюк Андрій Ярославович
2. Batiuk Andriy Yaroslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 20-09-2006

Спеціальність за освітою: 7.070205

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.051.09

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Оптична спектроскопія і діелектричні властивості фероїків з різними типами метал-галогенних та метал-гідратних комплексів

2. Optical spectroscopy and dielectric properties of the ferroics with the different types of metal-halide and metal-hydrate complexes

Реферат/анотація:

1. У монокристалах сполук TrMA-MeCl3, де Me = Cu, Co, і твердих розчинах DMACCC виявлено низькочастотну протонну провідність, яка реалізується через механізм Ґроттхуса, в якому динаміка алкіламонієвих комплексів відіграє визначальну роль. Спостерігались специфічні прояви просторової модуляції в електронних і коливних спектрах кристалів. Досліджено особливості прояву ефектів термооптичної пам'яті, явищ термохромізму, протонної провідності та радіаційних змін у різних фазах фероїків з різними типами метал-галогенних і метал-гідратних комплексів. Показано ефективність комплексного застосування оптико- спектральних методів для дослідження змін кристалічної структури при фазових переходах, під дією іонізуючого випромінювання та в залежності від умов вирощування кристалів.

2. The low frequency protonic conductivity was found to be in the TrMA-MeCl3 single crystals, where Me = Cu, Co, and DMACCC solid solution. This conductivity is realized by Grotthus mechanism, where the dynamics of the

alkilammonium groups plays an important role. The specific manifestations of the spatial modulation were observed in the electron and vibrational spectra of the crystals. The peculiarities of the mani- festations of the thermal optical memory effect, thermochromism phenomena, protonic conductivity and irradiation changes have been investigated within the different phases of the ferroics with the different types of metal-halide and metal-hydrate complexes. The efficiency of complex applicability of the spectral optical methods to study of crystal structure changes near phase transitions, under the influence of irradiation and dependending on the growth conditions has been shown.

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. Капустяник Володимир Богданович
2. Kapustianyk Volodymyr Bogdanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Сливка Олександр Георгійович

2. Сливка Олександр Георгійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Болеста Іван Михайлович

2. Болеста Іван Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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 Вакарчук Іван Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вакарчук Іван Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.