Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005383

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пірко Ігор Богданович

2. Pirko Igor Bogdanovych

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: 11-09-2013

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

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: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.33

Тема дисертації:

1. Термо- та фотоіндуковані перетворення електронних центрів забарвлення в кристалах зі структурою флюориту

2. Thermo- and photoinduced transformations colouring electron centers in crystals with fluorite structure

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено підвищенню радіаційної чутливості в легованих кристалах флюоритів за рахунок створення термічно нерівноважних структурних дефектів або шляхом введення співактиваторів. Показано, що при повторному рентгенівському опроміненні в знебарвлених кристалах генеруються FD-центри забарвлення. Встановлено, що термоіндуковані перетворення електронних центрів забарвлення за цих умов відбуваються в дві стадії, перша з яких зумовлена внутріцентровими переходами в FD-центрах, а друга обумовлена захопленням вільних аніонних вакансій FA-центрами забарвлення. Показано, що за наявності співактиваторів ефективність генерації центрів забарвлення зростає вдвічі. Запропоновано одновимірну модель іонного кристала, в рамках якої проведено розрахунки ефективності генерації центрів забарвлення для легованих кристалів флюоритів та визначено їх граничні концентрації.

2. The thesis is dedicated to increasing the radiation sensitivity of the crystals doped fluorites by creating a thermally nonequilibrium structural defects or by entering spivaktyvatoriv. It is shown that with repeated X-ray

radiation in crystals discolored FD-generated color centers. Found that termoindukovani conversion electron color centers in these conditions occur in two stages, the first of which is due vnutritsentrovymy transitions in FD-centers, and the second is due to seizure free anion vacancies FA-color centers. It is shown that in the presence spivaktyvatoriv generation efficiency of color centers is growing twice. A one-dimensional model of ionic crystals, in which the calculations of the efficiency of generation of color centers for fluorites doped crystals and determined their threshold concentrations.

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. Чорній Зиновій Павлович
2. Chornyi Zinovyi Pavlovych

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. Шпотюк Олег Йосипович

2. Шпотюк Олег Йосипович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гомоннай Олександр Васильович

2. Гомоннай Олександр Васильович

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

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.