Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002409

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Надь Юрій Юрійович

2. Nad' Yurij Yurijovych

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: 06-06-2002

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Малодобронська неполна середня школа

Код за ЄДРПОУ: 22097325

Місцезнаходження: 89469 , Закарпатськаобл. с. М. Добронь, вул. Мира,1

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К61.051.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.01.01, 45.01.05

Тема дисертації:

1. Спектроскопія метастабільнихдефектів в склоподібних напівпровідниках SbxSe1-x.

2. Spectroscopy of metastable states in vitreous semiconductors based recording media.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження- аморфні напівпровідникові шари та стекла системи Sb-Se, в яких відбуваються процеси захоплення - вивільнення носіїв заряду. Мета роботи- спектроскопія локальних станів електрофізично активних дефектів в некристалічних напівпровідникових матеріалах SbxSe1-x термодеполяризаційними, часопрольотними та електрофотографічними методами. Встановлено, що при введенні в аморфний селен сурми появляються рівні захоплення з глибиною залягання 0.34 і 0.45 еВ. Виявлено відсутність транспорту фотоінжектованих дірок -зареєстровано лише перенесення заряду електронами. Спектральна залежність фоточутливості аморфних SbxSe1-x в порівнянні з чистим селеном однозначно вказує на підвищену чутливість у довгохвильовій області спектру. На підставі одержаних результатів зроблено оцінку перспективності використання шарів SbxSe1-x в якості фото- та ретгеночутливих носіїв зображення.

2. The dissertation is devoted to gap-state spectroscopy in disordered semiconductors. A new direction in the physics of non-crystalline materials is elaborated, which based on the concept of metastable states relaxation in

amorphous chalcogenides. The electronic transformations induced by addition of Sb on band-gap states are considered for low-dimensional non-crystalline selenides. There is established by xerographic and photocurrent transient spectroscopy that metastable states of structural defects at sensibilisation transformed to an electrically active centres and radically change the processes of carrier drift, localisation and emission. The methods of influence on relaxation effects and recording materials based on them are proposed.

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. Мікла Віктор Іванович
2. Mikla Viktor Ivanovych

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. Пуга Павло Павлович

2. Пуга Павло Павлович

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. Тюрін Олександр Валентинович

2. Тюрін Олександр Валентинович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради СЛИВКА Володимир Юрьевич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні СЛИВКА Володимир Юрьевич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.