Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мягкота Степан Васильович
2. Myagkota Stepan Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 21-04-2004

Спеціальність за освітою: 0530

Місце роботи здобувача: Львівська державна академія ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: 79010, Україна, Львів-10, вул. Пекарська, 50

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики 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. Люмінесцентна спектроскопія електронних збуджень в іонних свинцевовмісних моно- та нанокристалах

2. Luminescent spectroscopy of electronic excitations in ionic Pb-based mono- and nanocrystals

Реферат/анотація:

1. Проводились спектрально- кінетичні дослідження йонних моно- та нанокристалів типу AmBnXp (A=Cs, Rb, K, Na, Tl; B=Pb, Sn; X=C1, Br, I; m=1; 4; n=1; 2; p=3; 5; 6) при високоенергетичному збудженні з використанням методів люмінесцентної спектроскопії з часовим розділенням. Отримані результати започатковують новий напрям у фізиці нанокристалів - люмінесцентну спектроскопію процесів розпаду електронних збуджень у свинцевовмісних нанокристалах та створення на їх основі люмінесцентних матеріалів для швидкодіючих детекторів високоенергетичного випромінювання, інших приладів квантової електроніки. Створено основу для подальшого пошуку: 1) напівпровідникових нанокристалів на основі іонів Sn2+, Bi3+, Sb3+; 2) діелектричних нанокристалів типу перовскиту та ельпасоліту; 3) нанолюмінофорів на основі рідкісноземельних елементів; 4) активованих нанолюмінофорів. Сфера впровадження - люмінесцентне матеріалознавство.

2. The comprehensive spectral-kinetic investigation of ionic AmBnXp (A=Cs, Rb, K, Na, Tl; B=Pb, Sn; X=C1, Br, I; m=1; 4; n=1; 2; p=3; 5; 6) mono- and nanocrystals were carried out under high-energy excitation using the time-

resolved luminescent spectroscopy technique. Obtained results found the new trend for the physic of nanocrystals - luminescent spectroscopy for investigation of the transformation of electronic excitations in Pb-based nanocrystals and elaboration of luminescent materials for fast-operating detectors of high-energy radiation, other devices of quantum electronic. The basis has been provided for the further search for: i) semiconductor nanocrystals based on Sn2+, Bi3+ and Sb3+ ions; ii) dielectric profskite and elpasolite nanocrystals; iii) nanophosphors based on rare-earth ions; iv) doped nanophosphors. Application - luminescent materials 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. Волошиновський Анатолій Степанович

2. Voloshinovskii Anatolii Stepanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моцний Федір Васильович

2. Моцний Федір 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головацький Володимир Анатолієвич

2. Головацький Володимир Анатолієвич

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., 01.04.10

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.