

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000879

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головчак Роман Ярославович

2. Golovchak Roman Yaroslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.05

Назва наукової спеціальності: Оптика, лазерна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-02-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Науково-виробниче підприємство "Карат"

Код за ЄДРПОУ: 23273999

Місцезнаходження: 79031, м. Львів, вул. Стрийська, 202

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д35.071.01

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: Науково-виробниче підприємство "Карат"

Код за ЄДРПОУ: 23273999

Місцезнаходження: 79031, м. Львів, вул. Стрийська, 202

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.29

Тема дисертації:

1. Оптико-спектроскопічні особливості радіаційно-індукованих ефектів в змішаних миш'яко-германієвих сульфідних стеклах
2. Optical-spectroscopic peculiarities of radiation-induced effects in mixed arsenic-germanium sulfide glasses

Реферат:

1. Оптичні радіаційно-індуковані ефекти (PIE) в халькогенід-них стеклах (ХС). Дослідити оптико-спектроскопічні особливості PIE, викликаних g-опроміненням, при широкій варіації складу ХС As-Ge-S, визначити фактори, які впливають на величину спостережуваних змін та встановити мікроструктурні механізми для їх опису. Методи - оптична та ІЧ Фур'є спектроскопія. Оптичні PIE проявляють різну композиційну поведінку для зразків As₂S₃-GeS₂ та As₂S₃-Ge₂S₃ розрізів, є нестабільними в часі при кімнатних температурах, залежать від температури зразків під час опромінення. Мікроструктурний механізм ґрунтується на індукованих переключеннях ковалентних зв'язків та супутніх процесах координаційного дефектоутворення. Сфера застосування - ІЧ техніка, оптоелектроніка.
2. 3, Optical radiation-induced effects (RIE) in chalcogenide glasses (ChG). To investigate the optical-spectroscopic peculiarities of RIE induced by g-irradiation through the wide range of As-Ge-S ChG chemical compositions, to determine factors, which can affect the magnitude of the observed changes and to develop the microstructural

mechanism for optical RIE. The optical and IR Fourier spectroscopic methods were used. Optical RIE exhibit different compositional dependence for the samples of As₂S₃-GeS₂ and As₂S₃-Ge₂S₃ cuts. They are time-unstable at room temperatures and depend on the temperature of the samples during irradiation procedure. The microstructural mechanism of the observed RIE is based on the induced switchings of covalent bonds and simultaneous coordination defects formation processes. Practical application - IR optics, optoelectronics.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпотюк Олег Йосипович

2. Shpotyuk Oleg Josypovych

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. Фекешгазі Іштван Вінцейович

2. Фекешгазі Іштван Вінцейович

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**

Влох Орест Григорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Влох Орест Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

