

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004945

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зеленін Сергій Володимирович

2. Zelenin Sergij Volodymyrovych

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: 25-11-2005

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65026, м. Одеса, вул. Дворянська, 2

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): Д41.051.01

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: Одеський державний університет ім. І.І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65026, м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.21

Тема дисертації:

1. Оптичні та релаксаційні властивості неупорядкованих середовищ з наноструктурою
2. Optical and relaxational properties of disordered media with nanostructure

Реферат:

1. В дисертації викладені основи теорії, що дозволяє з єдиних позицій описати особливості спектрів низькочастотного комбінаційного розсіяння світла склоподібними системами в області як «бозонного», так й центрального піків. В основі теорії лежать уявлення про присутність в структурі скла кластерів манометрових розмірів. Вперше продемонстровано суттєвий вплив лапласівського тиску на пружні характеристики кластерів. Для аналізу особливостей квазі-пружного розсіяння розвинута теорія, що виходить з наявності у об'ємі чи на поверхні кластерів рухливих дефектів. Представлена теорія недебаєвської кінетики та миттєвих спектрів фотолюмінісценції пористого кремнію при кінцевих температурах. Результати розрахунків добре узгоджуються з експериментами

2. The thesis is devoted to presentation of a theory which allows to describe peculiarities of low-frequency Raman spectra ("boson" and "central" peaks) of glass-like materials. The basic idea of a theory is that the structure of a glass contains clusters of nanometer sizes/ For the first time the essential influence of the Laplace pressure on the elastic characteristics of clusters is demonstrated. To analyze the peculiarities of the quasielastic scattering we

propose the theory in which the presence inside or on the surface of clusters the mobile defects is considered. The theory of non-Debye kinetics and spectra of the photoluminescence of porous silicon at finite temperature is presented. The results of the calculations have a good agreement with the experiments

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. Бондарев Віктор Миколайович

2. Bondarev Victor Nikolaevich

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. Затовський Олександр Всеволодович

2. Затовський Олександр Всеволодович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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. Гохман Олександр Рафаїлович

2. Гохман Олександр Рафаїлович

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**

Сминтина Валентин Андрійович

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

Сминтина Валентин Андрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.