Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000376

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бєлов Олександр Григорович
2. Byelov Oleksandr Grygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-10-2001

Спеціальність за освітою: 7.070.101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.03

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21, 29.19.23, 29.19.25

Тема дисертації:

1. Енергетична структура, релаксація і міграція електронних збуджень у атомарних кріокристалах

2. Energy structure, relaxation processes and electronic excitation energy transport in atomic cryocrystals

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: явища, обумовлені електронними збудженнями та взаємодією їх з фононами, домішками та структурними порушеннями в атомарних кріокристалах. Мета дослідження: експериментальне виявлення механізмів утворення, транспорту та релаксації електронних збуджень. Методи дослідження: катодолюмінесценція, фотозбудження та згасання люмінесценції. Результати, новизна: сукупність результатів дозволяє значно просунутись у рішенні проблеми формування електронних збуджень в діелектриках з конкуренцією розсіяння на фононах та релаксації на ло-кальних деформаціях гратки. Використання: результати істотні для розвитку фізики електронних збуджень у твердому тілі, та для фізики радіаційних порушень. Упровадження: результати важливі для створення твердотільних ексимерних лазерів, лічильників іонізуючого випромінювання, для розвитку методу матричної ізоляції.

2. Object: effects caused by electronic excitations and their in-teraction with phonons, impurities and lattice disturbances in atomic cryocrystals. Goal: experimental reveal of mechanisms of production, transport and relaxation of electronic excitations. Methods: cathodoluminescence, photoexcitation and lumines-cence decay. New results: the results provide considerable prog-ress in solution of problem of producing electronic excitations in insulators with competition between scattering by phonons and relaxation on lattice local deformations. Employment: the re-sults are important for advances of electronic excitation physics in solids and physics of radiation-induced disturbances. Intro-duction: the results are valuable for production of solid-state excimer lasers, ionizing radiation counters, and for development of method of matrix isolation.

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. Манжелій Вадим Григорович
2. Манжелій Вадим Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.09

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. Милославський Володимир Костянтинович

2. Милославський Володимир Костянтинович

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. Кашкін Володимир Мойсеєвич

2. Кашкін Володимир Мойсеєвич

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. Остапенко Ніна Іванівна

2. Остапенко Ніна Іванівна

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	Стржемечний Михайло Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Стржемечний Михайло Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

