

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000164

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бритавська Олена Павлівна

2. Brytav's'ka Olena Pavlivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-1999

Спеціальність за освітою: 7010103

Місце роботи здобувача: Південноукраїнський державний педагогічний університет ім.
К.Д.Ушинського

Код за ЄДРПОУ: 02125473

Місцезнаходження: 65020, м.Одеса, вул. Старопортофранківська, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.05206

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: Південноукраїнський державний педагогічний університет ім. К.Д.Ушинського

Код за ЄДРПОУ: 02125473

Місцезнаходження: 65020, м.Одеса, вул. Старопортофранківська, 26

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.25, 29.19.33

Тема дисертації:

1. Підпорогові механізми радіаційного дефектоутворення на поверхні іонних кристалів
2. Subthreshold mechanisms of radiation defect creation on the ionic crystal surfaces

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню підпорогових механізмів дефектоутворення на поверхні іонних кристалів. Використаний модифікований метод молекулярної динаміки, який дозволяє враховувати зміну електронних станів у процесі зміщення атомів та коректувати потенціал міжатомної взаємодії на кожному кроці розрахунків. Встановлено, що елементарний акт емісії в результаті іонізації внутрішніх атомних оболонок відбувається як комбінація різних підпорогових механізмів (кулонівський удар, паулівський удар двох типів). Закономірності іонізаційно-стимульованої емісії пов'язані з впливом ступеня іонності кристала, атомних конфігурацій, характеру іонізації.
2. The mechanisms of subthreshold radiation defect creation on the surfaces of ionic crystals are investigated. The modified molecular dynamics method was used which allows to take into account the changes of electronic states while atoms are displaying. The interatomic potential is corrected on each step of calculation. It was established that elementary act of the atomic particles emission as a result of inner atomic shells ionization

consists different subthreshold mechanisms (Coulomb shock, Pauli shock of two types).

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. Кив Арнольд Юхимович
2. Кив Арнольд Юхимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01..

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. Соловйов Володимир Миколайович
2. Соловйов Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01..

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. Бондарев Віктор Миколайович

2. Бондарев Віктор Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01..

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**

Русов Віталій Данилович

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

Русов Віталій Данилович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

