Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000182

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніконова Олена Петрівна

2. Nikonova Olena Petrivna

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: 28-12-2001

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Криворізький авіаційно-технічний коледж цивільної авіації

Код за ЄДРПОУ: 01132318

Місцезнаходження: 50045, м. Кривий Ріг, вул. Туполєва, 1

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.06

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: Криворізький державний педагогічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125177

Місцезнаходження: 50086 Кривий Ріг пр.Гагаріна, 54

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Низькотемпературні аномалії фізичних властивостей структурно-невпорядкованих матеріалів у приладових системах

2. Low-temperatures anomalies of physical properties of structurally-disordered materials in device systems.

Реферат/анотація:

1. На основі моделі м'яких атомних потенціалів проведені розрахунки щільності станів спектра елементарних коливних збуджень : дворівневих систем, релаксаційних систем, гармонічних осциляторів. Побудовано еквіпотенціальні поверхні дворівневих систем для дослідження низькоенергетичних квазілокальних збуджень. Одержано щільність станів для гармонічних осциляторів методом когерентного потенціалу. Виявлено, що гармонічні осцилятори відповідають за форму піка в щільності коливних станів. Встановлено вплив прискореної дифузії домішок на електронні властивості невпорядкованих систем, наведена нова інтерпретація відомих метастабільних властивостей, їх відношення до механізмів деградації систем приладів.

2. The spectrum density states computations of elementary vibration excitations (two-level systems, relaxational systems, harmonious oscillators) are calculated in the model of soft atomic potentials SAP. Equipotential surfaces of two-level systems are calculated for investigation of low-energy excitation. Density states for harmonious

oscillators are obtained by method of coherent potential. It was explored that harmonious oscillators response for the form of the peak in vibration-exictation density. The influence of accelerated diffusion on electronic properties of disordered systems was found; new interpretation of famous metastable properties and their attitude to mechanisms degradation of device systems was given.

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. Соловйов Володимир Миколайович
2. Соловйов Володимир Миколайович

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. Новіков Віталій Володимирович
2. Новіков Віталій Володимирович

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. Висоцький Володимир Іванович
2. Висоцький Володимир Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 0.04.02

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

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.