Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001358

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комкова Ольга Анатоліївна
2. Komkova Olga Anatolevna

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: 07-03-2007

Спеціальність за освітою: 7.0701

Місце роботи здобувача: Механіко - технологічний технікум Одеської національної академії харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02071062

Місцезнаходження: 65003, м.Одеса, вул.Чорноморського козацтва, 12

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): 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.33

Тема дисертації:

1. Аномальна релаксація в структурно - невпорядкованих діелектричних матеріалах у приладових системах

2. Anomalous relaxation in structurally-disordered dielectric materials in device systems

Реферат/анотація:

1. У дисертації проведене теоретичне дослідження аномальної релаксації в структурно - невпорядкованих діелектричних матеріалах у приладових системах. Побудовано моделі аномальних релаксацій Коул - Коула, Коул - Девідсона, Гаврил'яка - Негамі. Для побудови моделі було запропоновано визначення локальної дробової похідної і вивчені її властивості. Побудована фрактальна функція типу Салема, проведені розрахунки середньої фрактальної розмірності, локальної дробової розмірності. Отримана залежність комплексної сприйнятливості законів. Побудовано модель мікроструктури неупорядкованих середовищ, що виявляють неекспонентну діелектричну релаксацію.

2. In the thesis a theoretical research of the anomalous relaxation in structurally-disordered dielectric materials in device systems is given. Models of the anomalous relaxation of Cole-Cole, Cole-Davidson, Havriliak-Negami are constructed. For the purpose of the model's construction determination of a local fractional derivative was proposed and its properties were studied. The fractal function of Salem's type was constructed and calculations and the mean fractal dimensions of quantity and the local fractional dimensions. The connection of the fractional

derivative with the dimensions of quantity of the fractal set, which generates the anomalous relaxation, was shown. The comparisons of the theoretical and experimental dependences for the dielectric properties are given. A model of a microstructure of disordered media, which reveal the unexponent dielectric relaxation, was constructed.

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. Новіков В.В.
2. Novikov V.V.

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. Шут М.І.
2. Шут М.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.19

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 В.М.

2. Бондарев В.М.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Русов В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Русов В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.