Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іваненко Катерина Олексіївна

2. Ivanenko Kateryna Oleksijivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 21-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.23

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.39

Тема дисертації:

1. Термоелектрорушійна сила та електроопір наноструктурних композиційних матеріалів

2. The thermopower and resistivity composite materials

Реферат/анотація:

1. Наведені результати експериментальних досліджень структури та електрофізичних властивостей наноструктурних систем: багатошарових композиційних матеріалів типу метал-метал, композиційних матеріалів з діелектричної полімерної матриці й електропровідного нанокристалічного наповнювача та композиційних газотермічних покриттів. Вивчено вплив способу одержання, складу, ступеню деформації та режимів термічної обробки на структуру й електрофізичні властивості досліджуваних об'єктів. Встановлені закономірності змін питомого електроопору та термо-ЕРС при високих (більших за 90%) відносних деформаціях холодною прокаткою, нагріванні та після відпалів шаруватих систем і вплив розмірних факторів (нанорозмірності) на неадитивність параметрів досліджених властивостей композиційних матеріалів по відношенню до відповідних параметрів компонентів, з яких виготовлені ці матеріали. Для перколяційних композиційних систем типу полімер-нанокристалічний наповнювач запропоновані рівняння

для розрахунку критичних параметрів.

2. The results of experimental studies of structure and electric and physical properties of the nanostructured systems (metal - metal type multilayered composite materials, composite materials containing dielectric polymer matrix and nanocrystalline conductive filler and composite gas-thermal coatings) are presented. The influence of the production procedure, composition, degree of deformation and regimes of thermal treatment on the structure and electric and physical properties of the investigated samples has been studied. The regularities of the variation of electric resistivity and thermopower have been revealed under high (> 90 %) relative deformation by cold rolling, heating and after annealing of the layered systems. Besides, the influence of the size factor (nanoscale) on the non-additive behaviour of the investigated properties of composite materials with respect to those for the source constituents has been analysed. The equations for parameters simulation have been proposed for polymer - nanocrystalline filler percolation composite systems.

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. Рево Сергій Лукич
2. Revo Sergiy Lukych

Кваліфікація: к.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. Петренко Петро Васильович

2. Петренко Петро Васильович

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. Довбешко Галина Іванівна

2. Довбешко Галина Іванівна

Кваліфікація: к.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 Макара Володимир Арсенійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макара Володимир Арсенійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.