Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000303

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рево Сергій Лукич

2. Revo Sergiy Lukych

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: 29-05-2006

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. Структура та властивості наношаруватих систем на основі перехідних металів і вуглецю
2. The structure and properties of nanolayered systems based on transition metals and carbon

Реферат/анотація:

1. У роботі встановленні механізми та закономірності формування наношаруватості для композиційних матеріалів (КМ) з металевими компонентами, що мають різну розчинність, пластичність та об'ємний вміст у композиціях. Виявлено фізичну природу неадитивності характеристик наношаруватих КМ відносно відповідних характеристик компонент. Для на-норозмірних КМ на основі полімерних матриць встановлено універсальність характеру їх перколяційної поведінки відносно електричних і механічних концентраційних залежностей. Запропоновані емпіричні формули, розрахунки за якими дозволяють прогнозувати вказану поведінку. Проаналізовано вплив нанорозмірності та концентрації домішок на теплопровід-ність алмазних структур, запропоновано новий механізм впливу домішок на їх теплопровід-ність і аналітичний вираз для її розрахунків. Прямими (in situ) методами досліджено струк-туру перегрітих розплавів металів та сплавів і показано, що коли їх твердіння відбувається в умовах плину, то спостерігається спадковість їх

нанофрагментної структури в злитках, стрі-чках, покриттях.

2. The work defines mechanisms and laws of formation for nanolamination of composite materials (CMs) with metallic components, which have different solubility, ductility, and volume content in compositions. Revealed physical nature of non-additivity features of nanolaminated CMs in rela-tion to correspondent features of the components. For nanodimensional CMs based on polymeric matrices, a universal character of percolation behavior was determined for electric and mechanical concentration relationships. Proposed empirical formulae, calculations thereby allow to forecast the above-mentioned behavior. Studied percolation processes in nanolaminated systems that contain carbon, and conditions for formation of infinite clusters therein. Analyzed the influence of nanodi-mension and concentration of impurities over heat conduction of diamond structures, and proposed a new mechanism for impurities influence on heat conduction and analytic expression for calcula-tions thereof. In situ methods were used to study the structure of overheated metal melts and alloys, and it was shown that when solidification takes place in flowing condition, heredity of the nan-ofragmental structure is observed in ingots, tapes, coatings.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маслов Валерій Вікторович
2. Маслов Валерій Вікторович

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. Репецький Станіслав Петрович
2. Репецький Станіслав Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кущ Володимир Іванович
2. Кущ Володимир Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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. Шут Микола Іванович
2. Шут Микола Іванович

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

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.