

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001427

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бугаєв Егор Анатолійович

2. Bugayev Egor Anatolijovych

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: 12-05-2000

Спеціальність за освітою: 7.090411

Місце роботи здобувача: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

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 64.051.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15, 29.19.19

Тема дисертації:

1. Формування, структура і термічне руйнування багат шарових плівкових систем Ni/C, Cr/C, Cr₃C₂/C, CrB₂/C та TiC/C
2. Formation, structure and thermal degradation of Ni/C, Cr/C, Cr₃C₂/C, CrB₂/C and TiC/C multilayers

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: вуглецеві періодичні багат шарові плівкові композиції (БПК) з періодом 2-5 нм. Мета дослідження: встановити вплив умов вирощування та відпалу на процес формування, структуру та рентген-оптичні властивості БПК. Методи дослідження: рентгенівська та електронна дифракція, електронна мікроскопія, рент-ген-оптичні вимірювання. Результати і новина: встановлено фізико-технічні параметри формування БПК Ni/C і Cr/C та їх механізми руйнування при нагріванні. Визначена роль бору у блокуванні процесів графітизації аморфного вуглецю. Встановлено ефект спільної дії фазової рівноваги шарів і зниженої дифузійної рухливості атомів на термічну стійкість БПК. Сфера використання: рентгенівський мікроаналіз, рентгенівська оптика, діагностика плазми, астрофізика
2. Object of research: carbon multilayers (MLs) with period 2-5 nm. Purpose of research: to establish influence of growth conditions and annealing on formation, structure and X-ray optical performances of the MLs. Methods of research: X-ray diffractometry, electron microscopy, electron diffraction, measurements of reflectivity. Results

and novelty: Physical conditions of Ni/C and Cr/C multilayer formation and their thermal degradation during heating have been established. The role of boron addition to prevent graphitization of amorphous carbon has been determined. Effect of joint action of the phase equilibrium of layers and low atom mobility on thermal stability of MLs. Application: X-ray microanalysis, X-ray optics, plasma diagnostic, astrophysics

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратенко В. В.
2. Кондратенко В. В.

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. Неклюдов І. М.
2. Неклюдов І. М.

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. Толмачов О. В.

2. Толмачов О. В.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Гладких М. Т.

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

Гладких М. Т.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.