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 багатошарових 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/анотація:

1. Об'єкт дослідження: вуглецеві періодичні ба-гатошарові плівкові композиції (БПК) з періодом 2-5 нм. Мета дослідження: встановити вплив умов вирощування та відпалу на процес форму-вання, структуру та рентген-оптичні властивості БПК. Методи дослідження: рентгенівська та еле-ктронна дифракція, електронна мікроскопія, рент-ген-оптичні вимірювання. Результати і новина: встановлено фізико-технічні параметри форму-вання БПК Ni/C і Cr/C та їх механізми руйнування при нагріванні. Визначена роль бору у блокуванні процесів графітизації аморфного вуглецю. Вста-новлено ефект спільної дії фазової рівноваги ша-рів 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 in-fluence of growth conditions and annealing on forma-tion, structure and X-ray optical performances of the MLs. Methods of research: X-ray diffractometry, electron microscopy, electron diffraction, measure-ments 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 deter-mined. 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 ОПІВ:

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.