# 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.