# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U003378

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-10-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мачулянський Олександр Вікторович
2. Machyljanskyj Olexsandr Victorovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.27.01

**Назва наукової спеціальності:** Твердотільна електроніка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 20-10-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.090804

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**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 26.002.08

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.09.37

**Тема дисертації:**

1. Оптичні властивості ультрадисперсних конденсатів металів

2. Optical properties of ultradispersnih kondensatov of metals

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена питанням дослідження оптичних характеристик наночасток нікелю та хрому і створення на їх основі селективних металеводіелектричних покриттів. В дисертації розроблено спектроаналітичні методи визначення оптичних характеристик малих металевих часток по оптичним та електронно-мікроскопічним вимірам на двох- і трьохмірних металеводіелектричних ультрадисперсних системах. Встановлені дисперсійні та розмірні залежності оптичних параметрів часток нікелю і хрому розміром менше 6 нм в спектральному діапазоні 0.35ё1.1 мкм. Запропоновано алгоритм розрахунку оптичних і терморадіаційних параметрів металеводіелектричних ультрадисперсних систем. Розроблені селективні металеводіелектричні покриття на основі нанорозмірних часток нікелю та хрому для використання в енергозберігаючих системах.

2. To dissertation is devoted to the questions of research of optical descriptions of nanochastits of nickel and chrome and creation on their basis of selective metallodielektricheskih structures.In work the spektroanaliticheskiy methods of determination of optical descriptions of small metallic nanochastits are developed on spektrofotometricheskim and electronic-microscopic measuring on dvuh- and three-dimensional metallodielektricheskih systems. Dispersion and size dependences of optical parameters of particles of nickel and chrome are got with sizes less than 6 nm in the spectral range 0.35ё1.1 mkm.The algorithm of computation of optical is developed and termoradiatsionnih parameters of ultradispersnih metallodielektricheskih coverages. The results of developments of metallodielektricheskih structures on a basis are presented nanochastits of nickel and chrome of applied in energosberegayushih technologies.

**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. Борисов О.В.

2. Borisov O. V.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.27.01

**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. Панченко О.А.

2. Панченко О.А.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.09.07

**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. Вербицький В.Г.

2. Вербицький В.Г.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.27.01

**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** Петренко Анатолій Іванович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.