# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U000068

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-01-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нечитайло Володимир Борисович
2. Nechytaylo Volodymyr Borysovych

**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:** 23-12-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.091101

**Місце роботи здобувача:** Інститут фізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417302

**Місцезнаходження:** 03680, МСП, м.Київ, проспект Науки, 46

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.159.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417302

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417302

**Місцезнаходження:** 03680, МСП, м.Київ, проспект Науки, 46

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.21

**Тема дисертації:**

1. Оптичні та електрохімічні властивості структур змінного складу і валентності на основі оксидів і ціанофератів перехідних металів.

2. Optical and Electrochemical Properties of Structures with Variable Composition and Valency on the base of transition metal oxides and cyanoferrates

**Реферат/анотація:**

1. В роботі проведено експериментальні дослідження структури, оптичних і електрохімічних властивостей ціанофератів заліза, кобальту, нікелю, міді і триоксиду вольфраму. Розроблено новий підхід до створення пентаціанофератів перехідних металів - аналогів гексаціанофератy заліза (ГЦФЗ). Виявлено і досліджено електрохромний ефект в плівках аквапентаціанофератy заліза (АПЦФЗ). Висловлено припущення щодо причин відмінностей електрохромної поведінки АПЦФЗ і ГЦФЗ. Показано утворення наноструктур гекса- і аквапентаціанофератів кобальту, нікелю і міді в мезопоруватих матрицях МСМ-41. Досліджено фактори які впливають на швидкодію та довговічність електрохромних пристроїв на базі аморфних плівок триоксиду вольфраму і протонного електроліту. Розроблено новий електрохромний пристрій в якому забезпечується стабільність характеристик триоксиду вольфраму.

2. The results of experimental studies of the structure, optical and electrochemical properties of the ferric, cobalt, nickel, cupric aquapentacyanoferrates and tungsten trioxide are reported. A new approach for a modification of composition and properties of ferric hexacyanoferrate (FHCF)-like compounds has been developed. Electrochromic effect in ferric aquapentacyanoferrate (FAPCF) films has been discovered and studied. The suggestion on the reasons of the differences in the electrochromic behavior of FAPCF and FHCF has been made. The formation of the nanostructures of cobalt, nickel, cupric hexa- and aquapenta- cyanoferrates inside mesoporous MCM-41 template is shown. Factors that control the response time and cycle life of tungsten trioxide electrochromic devices are investigated. A new electrochromic device, in which the great stability of tungsten trioxide film is ensured, has been developed.

**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. Гольцов Юрій Геннадійович

2. Goltsov Yuriy Gennadiycvych

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.04

**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. Горбик Петро Петрович

2. Горбик Петро Петрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.18

**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. Ковальчук Олександр Васильович

2. Ковальчук Олександр Васильович

**Кваліфікація:** к.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** Бродин Михайло Семенович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.