# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U000881

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-03-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шестакова Марина Володимирівна
2. Shestakova Maryna Volodymyrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.01

**Назва наукової спеціальності:** Неорганічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-03-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

**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 41.219.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.29

**Тема дисертації:**

1. Синтез, будова і властивості комплексних тетрафторборатів міді(II), цинку(II), кадмію(II) та свинцю(II) з азотовмісними органічними основами

2. Synthesis, structure and properties of the tetrafluoroborate complexes of copper(II), zinc(II), cadmium(II) and plumbum(II) with nitrogen organic bases

**Реферат/анотація:**

1. Предмет дослідження: склад, будова і властивості комплексних тетрафторборатів міді(II), цинку(II), кадмію(II) та свинцю(II) з азотовмісними органічними основами. Об?єкт дослідження: комплексні тетрафторборати міді(II), цинку(II), кадмію(II) та свинцю(II) з азотовмісними органічними основами. Мета дослідження: визначити основні фактори, що впливають на склад, будову і властивості тетрафторборатних комплексів металів, а також на характер зв'язування тетрафторборат-іона. Методи дослідження: елементний і термогравіметричний аналіз, інфрачервона та електронна спектроскопія, магнетохімія, кондуктометрія, рентгеноструктурний аналіз. Наукова новизна одержаних результатів: проведено систематичне дослідження складу, будови та властивостей комплексних тетрафторборатів міді(II), цинку(II), кадмію(II) та свинцю(II) з азотовмісними органічними основами, при якому встановлена визначальна роль електронодонорної

здатності органічного ліганду в утворенні тетрафторборатних комплексів металів відповідного складу і будови , а також у визначенні характера зв(язування тетрафторборат-іону в цих сполуках. Практичне значення одержаних результатів. Синтезовано ряд нових тетрафторборатних комплексів металів з азотовмісними органічними основами, встановлено їх склад, будова та фізико-хімічні властивості. Сфера використання: неорганічна хімія.

2. Subject of investigation: the stoichiometry, structure and properties of the tetrafluoroborate complexes of copper(II), zinc(II), cadmium(II) and plumbum(II) with nitrogen organic bases. Object of investigation: tetrafluoroborate complexes of copper(II), zinc(II), cadmium(II) and plumbum(II) with nitrogen organic bases. Aim of investigation: stating the factors determining the stoichiometry, structure and properties of the tetrafluoroborate metal complexes and tetrafluoroborate-ion character. Methods of investigation and instruments: elemental and thermogravimetry analysis, infrared and electronic spectroscopy, magnetic measurements, conductivity, X-ray analyze. Theoretical results and novelty:The systematic investigation of the stoichiometry, structure and properties of the tetrafluoroborate complexes of copper(II), zinc(II), cadmium(II) and plumbum(II) with nitrogen organic bases carried out. The determinant role of the basicity of organic ligand has been proved for the formation of tetrafluoroborate complexes with definite stoichiometry and structure and for the definition of the tetrafluoroborate-ion character in these compounds. Practical results and novelty: A 35 novel tetrafluoroborate metal complexes with nitrogen organic bases have been synthesized, their stoichiometry, structure and properties have been stated. Field of application: inorganic chemistry.

**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. Чеботарьов Олександр Миколайович

2. Чеботарьов Олександр Миколайович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.01

**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. Гельмбольдт Володимир Олегович
2. Гельмбольдт Володимир Олегович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Шульгін Віктор Федорович
2. Шульгін Віктор Федорович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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** | Антонович Валерій Павлович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Антонович Валерій Павлович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |