

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U001965

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-05-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Євтух Анатолій Анатолійович

2. Evtukh Anatoliy Anatolievich

**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:** 02-04-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Український державний хіміко-технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

**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 08.078.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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:** Український державний хіміко-технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** 49005, Україна, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 8

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15

**Тема дисертації:**

1. Взаємодія інтеркальованого в графіт літій флуориду з електроноакцепторними реагентами.
2. Interaction of graphite-intercalated lithium fluoride with electron-seeking reagents.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - процеси взаємодії інтеркальованого в графіт літій флуориду з електроноакцепторними реагентами. Мета роботи - встановлення основних закономірностей взаємодії інтеркальованого в графіт літій флуориду з електроноакцепторними реагентами. З використанням ЯМР-спектроскопії на ядрах  ${}^7\text{Li}$  та  ${}^{19}\text{F}$ , хімічного і компонентного аналізу, рентгенографії, квантово-хімічних розрахунків (МПДП, ab initio) встановлено склад і будову флуорованого графіту після стадії електрохімічної інтеркаляції іонів  $\text{Li}^+$  та встановлено закономірності взаємодії інтеркальованого  $\text{LiF}$  з електроноакцепторними реагентами у водних та неводних розчинах. Результати досліджень дозволили розробити технологію утилізації відпрацьованих літєвих батарей з поліфлуоркарбоним катодом. Продукт переробки - літій тетрафлуороборат було випробувано в реальних літєвих елементах. Галузь використання - хімія флуоридів, охорона навколишнього середовища.

2. Object researches - processes of intercalation of graphite with lithium fluoride with electron-seeking reagents. The purpose of work - determination of the basic laws of interaction of graphite-intercalated lithium fluoride with electron-seeking reagents. With use the NMR-spectroscopy on nuclei  ${}^7\text{Li}$  and  ${}^{19}\text{F}$ , chemical and component analysis, X-radiography and quantum-chemical accounts (MPDP, ab initio) is established composition and structure of fluorinated graphite after a stage electrochemical intercalation of ions  $\text{Li}^+$  and is established laws of interaction intercalated  $\text{LiF}$  with electron-seeking reagents in aqueous and non-aqueous solutions. . The results of researches have allowed to develop technology of salvaging of the fulfilled lithium batteries with  $(\text{CF}_x)_n$ -cathode. The product of processing - lithium tetrafluoroborate is tested in lithium elements. A range of application - chemistry of fluorides, environment.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Плахотнік Володимир Миколайович

2. Plakhotnyk Vladimir Nikolaevich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

## **Офіційні опоненти**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гельбольдт Володимир Олегович
2. Гельбольдт 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. Лампека Ярослав Дмитрович
2. Лампека Ярослав Дмитрович

**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**

Данилов Фелікс Йосипович

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

Данилов Фелікс Йосипович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.