

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U001028

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-04-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сіренко Володимир Іванович

2. Sirenko Volodymyr Ivanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.05

**Назва наукової спеціальності:** Електрохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 10-04-2000

**Спеціальність за освітою:** 7.091603

**Місце роботи здобувача:** Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 21590307

**Місцезнаходження:** 03142, м. Київ-142, бульв. Вернадського, 38-А

**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):** Д26.002.01

**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:** Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 21590307

**Місцезнаходження:** 03142, м. Київ-142, бульв. Вернадського, 38-А

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.33

**Тема дисертації:**

1. Фторсульфонат літію - компонент апротонних електролітів літійових джерел струму
2. Lithium fluorosulfonate - component of aprotic electrolytes for lithium power sources

**Реферат:**

1. Вивчено властивості розчинів фторсульфонату літію в пропіленкарбонаті (ПК), (-бутиролактоні ((-БЛ), 1,2-диметоксіетані (ДМЕ), диглімі і сумішах ПК+ДМЕ(1:1мол.), (-БЛ+ДМЕ(1:1мол.) як електролітів хімічних джерел струму. Визначено властивості цих розчинів як густина і електропровідність в інтервалі температур від 243К до 323К, як динамічна в'язкість при температурі 298К, а також електрохімічну стабільність електролітів. Вивчена електрохімічна поведінка літію в електролітах на основі фторсульфонату літію, а також електрохімічна поведінка катодних матеріалів (MnO<sub>2</sub>, TiS<sub>2</sub>, V<sub>6</sub>O<sub>15</sub> і Li<sub>0,5</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) цих електролітах. Проведено порівняльний аналіз властивостей електролітів на основі фторсульфонату літію і електролітів з іншими солями літію
2. It has been investigated properties of solutions of lithium fluorosulfonate in propylencarbonate (PC), (-butyrolacton ((-BL), 1,2-dimethoxyethane (DME), diglyme and mixtures: PC+DME (1:1mol.), (-BL+DME (1:1mol.) as electrolyte for chemical power sources. It has been studied properties of solutions such as density and

conductivity in temperature interval 243–323K, dynamic viscosity of at 298K and electrochemical stability of the electrolytes. Electrochemical behavior of lithium anode and cathode materials (MnO<sub>2</sub>, TiS<sub>2</sub>, V<sub>6</sub>O<sub>15</sub> i Li<sub>0,5</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) has been studied. Comparative analysis of electrolyte properties for lithium fluorosulfonate and other lithium salts has been made.

**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. Присяжний Віталій Дем'янович
2. Присяжний Віталій Дем'янович

**Кваліфікація:** д.т.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. Барсуков Вячеслав Зиновійович
2. Барсуков Вячеслав Зиновійович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.05

**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. Іванова Наталія Дмитрівна

2. Іванова Наталія Дмитрівна

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.05

**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**

Юрченко О.Г.

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

Юрченко О.Г.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

