# 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 літієвих 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 електролітив. Вивчена електрохімічна поведінка літію в електролітах на основі фторсульфонату літію, а також електрохімічна поведінка катодних матеріалів (MnO2, TiS2, V6O15 і Li0,5Mn2O4) цих електролітах. Проведено порівняльний аналіз властивостей електролітів на основі фторсульфонату літію і електролітів з іншими солями літію

2. It has been investigated propeties 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 (MnO2, TiS2, V6O15 і Li0,5Mn2O4) has been studied. Comparetive 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** | |

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

Юрченко Т.А.