Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003451

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Юлія Валеріївна
2. Polishchuk Yuliya Valeriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.03

Назва наукової спеціальності: Технічна електрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-10-2002

Спеціальність за освітою: 7.091603

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: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Електрохімічні властивості системи сульфідний катод - полімерний електроліт, перспективної для розробки літієвого акумулятора

2. Electrochemical properties of the system sulfide cathode-polymer electrolyte for the development of lithium battery

Реферат/анотація:

1. Електрохімічні та хімічні процеси в системі позитивний електрод на основі ферум дисульфіда - полімерний електроліт на основі хлорованого полівінілхлориду. Розробка літієвого акумулятору з середньою розрядною напругою 1,5 В. Рентгеноструктурний аналіз, імпедансна спектроскопія, потенціодинамічне та гальваностатичне циклування, та ін. Виявлено взаємозв'язок між структурою, макроструктурою похідного FeS2 та значеннями питомої розрядної ємності і стабільністю при циклуванні системи Li-FeS2. Встановлено закономірності впливу параметрів циклування, а саме струму та диапазону потенціалів, на ефективність зворотньої роботи катодів на основі піриту. Розроблен новий метод формування плівки полімерного електроліту з високою провідністю при кімнатних температурах. Розроблені макети літійових ХДС, які були

випробувані у КТБ "Південне", показують перспективність їх широкого застосування виробниками акумуляторів.

2. Electrochemical and chemical processes in the system: positive electrode based on iron disulfide - CPVC-based polymer electrolyte. Creation of lithium secondary battery with the average discharge voltage 1,5 V. X-ray diffraction analysis, impedance spectroscopy, potentiodynamic and galvanostatic cycling. Interconnection between the structure, macrostructure of initial FeS2 and the values of specific discharge capacity and stability at cycling of Li-FeS2 system has been established. Regularities of the influence of such cycling parameters as current and potential range on the efficiency of reversible work of the cathodes based on pyrite has been determined. The new method of polymer electrolyte film formation with a high conductivity at room temperatures has been developed. The developed models of lithium power sources tested at Design Office "Yuzhnoye" show the perspective of their use by secondary battery producers.

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. Шембель О.М.

2. Shembel' O.M.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сахненко М.Д.

2. Сахненко М.Д.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Кублановський В.С.

2. Кублановський В.С.

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. Костін М.О.

2. Костін М.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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 Ф.Й.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Данилов Ф.Й.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.