Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U005162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Банник Наталія Григорівна
2. Bannik Natalija Grygorivna

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: 09-11-2007

Спеціальність за освітою: 8.070301

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: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Електрохімічна система сульфідний електрод - апротонний електроліт для літієвого акумулятора
2. Electrochemical system: Sulfide electrode - aprotic electrolyte for lithium accumulator

Реферат:

1. Електрохімічні процеси в системі FeS2-електрод - апротонний електроліт для літієвого акумулятора. Встановлення впливу складу апротонного електроліту, схеми електрохімічних процесів, що протікають на позитивному електроді, при циклуванні, розробка методики виготовлення позитивного електроду та випробовування макетів літієвих джерел струму. Гальваностатичне циклування, циклічна вольтамперометрія, метод електродного імпедансу, ІЧ-спектроскопія, метод рентгенофазового аналізу, атомно-силова мікроскопія. Вперше показана принципова можливість циклування FeS2-електроду у електроліті на основі апротонних розчинників в області температур +10 - +40 С, схема електрохімічних процесів, що відбуваються на позитивному FeS2-електроді та можливість створення літієвого акумулятора. Запропонований склад електроліту може використовуватись у промисловому виробництві джерел струму на основі системи Li - FeS2.

2. Electrochemical processes in the system FeS2- electrode, aprotic electrolyte for lithium accumulator. Establishment of the influence of aprotic electrolyte composition , the circuit of electrochemical processes proceeding on a positive electrode at cycling, development of the production method of positive electrode and tests of the models of power sources. Galvanostatic cycling, cycling voltammetry, method of electrode impedance, IR- spectroscopy, method of X-ray phase analysis, atomic - force microscopy. For the first time, the principle possibility of FeS2 electrode cycling in the electrolyte based on aprotic solvents within the temperature range of +10- +40 C and lithium accumulator production is shown. The circuit of the electrochemical processes proceeding on positive FeS2 electrode at its cycling is shown. The proposed electrolyte composition can be used at industrial production of the power sources based on Li - FeS2.

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 Олена Мойсіївна

2. Shembel Elena Moiseivna

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. Кублановський Валерій Семенович
2. Кублановський Валерій Семенович

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. Олейников Сергій Леонідович
2. Олейников Сергій Леонідович

Кваліфікація: к.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 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.