Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002498

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мандзюк Володимир Ігорович
2. Mandzyuk Volodymyr Igorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.24

Назва наукової спеціальності: Фізика колоїдних систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2005

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 20.051.06

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.01

Тема дисертації:

1. Інтеркаляція іонів літію в кремнезем та цеоліти

2. Lithium ions intercalation into silica and zeolites

Реферат/анотація:

1. Предмет. Явище інтеркаляції іонів літію в кремнезем та цеоліти. Мета. З'ясування основних закономірностей кінетики інтеркаляції іонів літію в кристалічні модифікації кремнезему, аморфний діоксид кремнію та синтетичні цеоліти; встановлення впливу ступеня дисперсності порошкових матеріалів на питомі енергетичні характеристики джерел електричної енергії; розробка та обґрунтування наукових принципів підбору катодних матеріалів за їх термодинамічними параметрами. Методи дослідження. Для вирішення окресленого ряду задач в дисертаційній роботі використовувались: метод електрорушійної сили з використанням формалізму спектроскопії хімічного потенціалу, імпедансна спектроскопія, рентгенівська дифрактометрія, вторинна іонна мас - спектроскопія, комп'ютерне моделювання процесу інтеркаляції. Результати. В дисертації представлені результати досліджень кінетики перебігу процесу електрохімічної

інтеркаляції іонів літію в кристалічні та аморфні модифікації кремнезему і синтетичні цеоліти, досліджено вплив ступеня дисперсності матеріалів на енергетичні параметри літієвих джерел електричної енергії.

2. Object. Phenomenon of lithium ions intercalation into silica and zeolites. Purpose. Finding of basic regularities of kinetics of lithium ions intercalation into crystalline silica modifications, amorphous silica and synthetic zeolites; establishment of dispersion degree influencing of powder materials on specific energy characteristics of electric energy sources; development and substantiation scientific principles of cathode materials selection for their thermodynamics parameters. Research methods. For the solving of outlined series of tasks in thesis were used: method of electromotive force with the use of chemical potential spectroscopy formalism, impedance spectroscopy, X-ray diffractometry, second ionic mass - spectroscopy, computer simulation of intercalation process. Results. The researches results of kinetics of motion of electrochemical lithium ions intercalation process into crystalline and amorphous modifications of silica and synthetic zeolites were presented in dissertation, influence of dispersion materials degree on the power parameters of lithium electric energy sources is explored.

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. Миронюк Іван Федорович
2. Myroniuk Ivan Fedorovich

Кваліфікація: д.х.н., 01.04.18

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. Куницький Юрій Анатолійович

2. Куницький Юрій Анатолійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Токарчук Михайло Васильович

2. Токарчук Михайло Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02, 01.04.14

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. Фодчук Ігор Михайлович

2. Фодчук Ігор Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Остафійчук Богдан Костянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остафійчук Богдан Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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