Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003627

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпак Арсеній Євгенович
2. Shpak Arsenij Evgenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2016

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.218.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17

Тема дисертації:

1. Фазовий склад оксидів систем Li - Mn - Co та Li - Mn - Ni і дослідження їх структурних та електрохімічних властивостей

2. Phase composition of oxides of Li - Mn - Co and Li - Mn - Ni systems and investigation their structural and electrochemical properties

Реферат/анотація:

1. Піролізом $LiMnO4 \cdot 3H2O$ було отримано надстехіометричні шпінелі літію-мангану та досліджено їх електрохімічні властивості. Отримано оксиди $LiMnxCo2-xOn$, $LiMnxCo1-xOn$, $Li1+xMn2-2xCo2xOn$, $LixNi1-xO$, $LiMnxNi2-xOn$, $LiMnxNi1-xOn$ та $Li1+3xMn2-2xNi2xOn$ піролізом форміатів. Було досліджено їхні електрохімічні характеристики, фазовий склад, вміст оксигену та зміну основних структурних параметрів. Було встановлено, що в оксидній системі Li - Mn - Co можуть утворюватися шпінельні ($LiMnxCo2-xO4$ та $Li1+xMn2-2xCo2xO4$), катіондефіцитні шаруваті $Li(Mn,Co)O2$ фази та $Li2MnO3$. В оксидній системі Li - Mn - Ni утворюються шпінельні ($LiMnxNi2-xO4$) та шаруваті $(Li,Mn,Ni)2O2$ тверді розчини.

2. Overstoichiometric lithium-manganese spinels were obtained by LiMnO4·3H2O pyrolysis and their electrochemical properties were examined. Oxides LiMnxCo2-xOn, LiMnxCo1-xOn, Li1+xMn2-2xCo2xOn, LixNi1-xO, LiMnxNi2-xOn, LiMnxNi1-xOn and Li1+3xMn2-2xNi2xOn were obtained by formates pyrolysis. Electrochemical characteristics, phase composition, oxygen content and changes of main structure parameters of prepared oxides were investigated. It was determined that in Li - Mn - Co oxide system can form spinel (LiMnxCo2-xO4 and Li1+xMn2-2xCo2xO4), cation deficient layered Li(Mn,Co)O2 and Li2MnO3 phases. In Li - Mn - Ni oxide system can form spinel (LiMnxNi2-xO4) and layered (Li,Mn,Ni)2O2 solid solutions.

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. Андрійко Олександр Опанасович
2. Andriiko Alexandr Afanasyevich

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. Неділько Сергій Андрійович

2. Неділько Сергій Андрійович

Кваліфікація: д.х.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. В'юнов Олег Іванович

2. В'юнов Олег Іванович

Кваліфікація: к.х.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Білоус Анатолій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Білоус Анатолій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.