Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002215

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенков Євген Анатолійович
2. Babenkov Eugen

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: 29-05-2003

Спеціальність за освітою: 2018

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

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 26.218.01.

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: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

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 поведінка ніобію в низькотемпературних карбамідмістких розплавах

2. Electrochemical behaviour of niobium in low-temperature carbamide-containing melts

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню процесів, що відбуваються при електролізі розплавів на основі карбаміду, та електрохімічної поведінки ніобію в цих розплавах. З,ясовані особливості електрохімічної поведінки змішаних іон-органічних розплавів та їх вплив на електрохімічні властивості ніобію в низькотемпературних карбамід-містких розплавах. Основною рисою, що характерізує поведінку ніобію є сильна пасивація поверхні металу в розплаві карбаміду та його сумішах з іонними солями. Визначення умов депасивації поверхні ніобію в різних по складу електролітах дозволило здійснити процес електрохімічного розчинення Nb з утворенням в карбамід-містких розплавах галогенідних комплексів металу у вищій ступені окислення - Nb(V), типу [NbHal6]- . Відновлення комплексів Nb(V) відбувається тільки до утворення розчинних в розплавах комплексних сполук Nb(IV) типу [Nb(Hal)6]2-, що виключає можливість одержання металевих осадів при електролізі. Здатність ніобію до пасивації дозволила розробити спосіб електрохімічного полірованняNb в карбамід-хлоридних розплавах.

2. The dissertation is devoted to studying the processes taking place under electrolyze of carbamide-containing melt and studying the electrochemical behaviour of niobium in these melts. It was defined the peculiarities of electrochemical behaviour of mixed ion-organic melts and their influence on electrochemical properties of niobium in the melts based on carbamide. The main characteristic of Nb behaviour is the strong passivation of metal surface in carbamide and its mixtures with ionic salts. The defining of depassivation conditions of Nb surface in different compositions of melts make possible to realize the Nb electrochemical dissolution with forming of the halogenide complexes of metal ion in high degree of oxidation Nb(V) in all melts, type [NbHal6]-. The reduction of Nb(V) complexes take place, but only to formation the complexes of Nb(IV) in melt. That is impossible to obtain the cathodic deposit in these conditions. The Nb ability to passivation allows to developing the method of Nb electropolishing in carbamide-chloride melt.

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. ТУМАНОВА Неллі Хачатуровна
2. Tumanova Nelly Khachaturovna

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. Андрійко Олександр Опанасович

2. Андрійко Олександр Опанасович

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. Мустяца Олег Никифорович

2. Мустяца Олег Никифорович

Кваліфікація: к.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. Вязовікіна Надія Василівна

2. Вязовікіна Надія Василівна

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 Зарубицький Олег Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зарубицький Олег Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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