Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002524

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. УСТИМЕНКО ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
2. USTYMENKO VALERIJ MYKOLAJOVYCh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.05

Назва наукової спеціальності: Електрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-1999

Спеціальність за освітою: 7.070.301

Місце роботи здобувача: Сімферопольський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070965

Місцезнаходження: 333036 вул. Ялтинська, 4.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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: Сімферопольський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070965

Місцезнаходження: 333036 вул. Ялтинська, 4.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Закономірності нестаціонарної пасивації ніобію в умовах конвективної дифузії.

2. Governing laws of a nonstationary passivation of Niobium in conditions of a convective diffusion.

Реферат/анотація:

1. Захищається 19 наукових робіт, які містять результати досліджень нестаціонарного пасивування ніобію в умовах конвективної дифузії. Установлено, що співвідношення швидкостей конкуруючих стадій масоперенесення визначають стійкість стаціонарного або нестаціонарного пасивованого стану электрода Ніобій-розчин. Запропоновано схема електродних реакцій і кінетична модель стану поверхні ніобію, яка анодно поляризується у хімічній системі HF-H2SO4-H2O в умовах конвективної дифузії. Розроблені вольтамперометричні методи контролю та оцінювання здібності електрода до переходу його у стан нестаціонарної пасивації. Розроблено практичні рекомендації щодо керування станом електрода у потенціостатичному та імпульсному режимах поляризації. Розроблено нові засоби оцінки ефективності електрохімічного полірування ніобію та інших промислових металів, які не потребують хімічного аналізу розчину за його компонентами. Результати досліджень апробовано під час електрохімічного полірування багатокоміркової надпровідної секції із н іобію для прискорювача елементарних частинок.

2. The 19 scientific articles are defended that contain the results of investigations of a nonstationary passivation of Niobium in conditions of a convective diffusion. It was established that the ratioes between the speeds of a concurance stages at a mass transfer influe to the stability of stationary or nonstationary passivation state of an electrode as far as Niobium-solution. The schema of some electrode reactions and the kinetic model of a Niobium surface state was proposed for a Niobium polarized as an anode within a chemical system HF-H2SO4-H2O being in conditions of a convective diffusion. The voltamperometric metods has been developed to control and to estimate the capability of the electrode to pass itself into a nonstationary passivation state. There are some practical recomendations to operate the state of the electrode polarized by a potentiostatic or impulsive regimes. The news metodes has been developed to estimate an electropolishing effectivity for niobium and other metals, those do without a shemical analysis of the solution's composition by the components. The results was approbated at the electrochemical polishing of the niobium multicelled section structure for the accelerator of elementary particles.

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. Федоренко Олександр Михайлович
2. Федоренко Олександр Михайлович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туманова Неллі Хачатурівна

2. Туманова Неллі Хачатурівна

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. Ткаленко Димитрій Анатолевич

2. Ткаленко Димитрій Анатолевич

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.