# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U003977

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-06-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бик Сергій Володимирович
2. Byk Sergii Volodymyrovych

**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:** 16-06-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.091603

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417383

**Місцезнаходження:** 03680, Київ 142, проспект академіка Палладіна 32/34

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук 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:** Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417383

**Місцезнаходження:** 03680, Київ 142, проспект академіка Палладіна 32/34

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.33

**Тема дисертації:**

1. Анодні процеси на сріблі у боратно-фосфатно-карбонатному електроліті

2. Anodic processes on silver in borate-phosphate-carbonate electrolyte

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вивченню механізму іонізації та пасивації срібла при його анодній поляризації у боратно-фосфатно-карбонатному електроліті та його окремих складових. Виявлено, що причиною пасивації срібного аноду є утворення на його поверхні тонкої плівки аргентум(I) оксиду. Знайдено основні кінетичні параметри анодного процесу, описано механізм розчинення-пасивації срібла у розчині боратно-фосфатно-карбонатному електроліті та при додаванні етилендіаміну. Обґрунтовано умови, що полегшують розчинення срібних анодів і запропоновано етилендіамін, як найкращий активатор анодного процесу.

2. The thesis is devoted to studying the mechanism of ionization and passivation of silver at anodic polarization in borate-phosphate-carbonate electrolyte and its separate components. It was established, that the reason of the silver anodic passivation is formation on its surface a thin film argentum(I) oxide. The basic kinetic parameters of anodic process allowed to describe the mechanism of silver dissolution-passivation in a borate-phosphate-

carbonate electrolyte and with addition of ethylendiamine. The conditions which facilitate dissolution of silver anodes was received and offered ethylendiamine, as the activator of anodic process.

**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. Кублановський Валерій Семенович
2. Kublanovskiy Valeriy Semenovich

**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. Колбасов Генадій Якович
2. Колбасов Генадій Якович

**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. Багрій Василь Андрійович

2. Багрій Василь Андрійович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Волков Сергій Васильович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Волков Сергій Васильович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.