Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003169

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бешенцева Оксана Анатоліївна
2. Beshentseva Oksana Anatolivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.091603

Місце роботи здобувача: Харківське регіональне управління водних ресурсів

Код за ЄДРПОУ: 04391351

Місцезнаходження: 61145, Україна, м. Харків, вул. Космічна, 21

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічні закономірності кінетики процесів хімічного відновлення олова, міді, свинцю з водних розчинів в умовах гідродинамічного режиму
2. Physical and chemical conformities to the law of kinetics of processes of chemical reduction of tin, copper, lead from water solutions in the conditions of the hydrodynamic mode

Реферат:

1. Об'єкти дослідження:процеси хімічного відновлення металів та хімічного осадження неорганічних плівок з водних розчинів на діелектриках та металах в режимі конвективної дифузії та примусового масопереносу. Мета: дослідити вплив гідродинамічних умов на межі розподілу фаз на кінетику та механізм процесів хімічного відновлення металів з водних розчинів. Методи: гравіметрія, хронопотенціометрія, спектрофотометрія, рентгендифрактометрія, резистометрія. Наукова новизна: уперше встановлено ефект гідродинамічного обмеження швидкості (ГДОШ) для реакцій хімічного відновлення олова, міді на діелектриках, а також прямого і зворотного контактного обміну свинцю на алюмінії та міді відповідно; встановлено ефект додаткового активування каталітичної поверхні діелектриків перед хімічною металізацією; показано протилежний вплив додатків ПАР на кінетику процесів хімічного відновлення металів на діелектриках та в системах контактного обміну; сформульовано фізико-хімічну модель процесу

хімічного відновлення на діелектриках та металах та визначено математичні умови її працездатності. Практичне значення: отримані нові результати дослідження можливо використовувати при розробці нових технологій хімічної металізації з метою інтенсифікації цих процесів та підвищення якості отриманих металевих осадів.

2. Objects of investigation: processes of chemical reduction of metals and chemical besieging of inorganic tapes from water solutions on dielectrics and metals in the mode of convectional diffusion and forced mass transfer. Purpose: to explore influencing of hydrodynamic terms on verge of distributing of phases on kinetics and mechanism of processes of chemical reduction of metals from water solutions. Methods: gravimetry, chronopotentiometry, spectrophotometry, X-ray diffraktometry, resistometry. Scientific novelty: the effect of hydrodynamic limitation of speed (GDLS) for the reactions of chemical reduction of tin, copper on dielectrics is first set, and also direct and reverse contact exchange of lead on an aluminium and copper accordingly; the effect of the additional activating of catalytic surface of dielectrics before chemical metallization is set; shown opposite influence of additions of surfactants on kinetics of processes of chemical reduction of metals and in the systems of contact exchange; the physical and chemical model of processes of chemical reduction is formulated on dielectrics and metals and the mathematical terms of its capacity are certain. Practical value: it is possible to draw on got new results of researches at development of new technologies of chemical metallization with the purpose of intensification of these processes and upgrading the formed metallic precipitations.

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. Калугін В.Д.
2. Kalugin V.D.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. В'юник І.М.
2. В'юник І.М.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Нечипорук В.В.
2. Нечипорук В.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 02.00.04

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 Орлов В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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