Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000939

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзязько Юлія Сергіївна

2. Dzyazko Yuliya Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 12-09-2013

Спеціальність за освітою: 8.070301

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

Тема дисертації:

1. Іоноонообмінні та транспортні властивості високогідратованих матеріалів на основі фосфатів та діоксидів цирконію

2. Ion exchange and transport properties of highly hydrated materials based on phosphates and dioxides of zirconium

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню проблеми встановлення взаємозв'язку між структурою неорганічних іонообмінних матеріалів на основі оксидних і фосфатних сполук цирконію, які є складовими мембранних систем знесолення розчинів, та переносом іонів у цих системах. Показано, що саме ті іоніти та мембрани, яким притаманне поєднання високої рухливості сорбованих іонів та значної обмінної ємності, спроможні забезпечити безперервність та підвищену швидкість іонного транспорту. Розроблено способи надання комплексу таких властивостей неорганічним іонітам та мембранам, що полягають у цілеспрямованому формуванні їх структури на нано- та мікрорівнях, яка забезпечує наявність у порах переважно незв'язаної води. Неорганічні іонообмінні матеріали застосовано для електромембранного знесолення нетрадиційного

палива гліцерину, який містив домішки органічного походження, а також для вилучення Ni2+ та HCrO4- із комбінованих водних розчинів.

2. The dissertation is devoted to determination of a relation between structure of inorganic ion-exchange materials based on oxide and phosphate compounds of zirconium, which are constituents of membrane systems for solution desalination, and ion transport through these systems. It was shown, what the ion-exchangers and membranes, which possess by high mobility of sorbed ions and considerable exchange capacity, are able to provide continuity and increased rate of ion transport. The methods of formation of these properties, which provide purposeful formation of structure on nano- and microlevels, have been developed. The ion transport through these materials is realized in free intraporous water. The inorganic ion-exchange materials have been applied to electromembrane desalination of unconventional fuels like glycerine, which contained additions of vegatable origin, as well as for Ni2+ and HCrO4- removal from aqueous combining 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. Бєляков Володимир Миколайович
2. Belyakov Vladimir Nikolaevich

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. Манк Валерій Веніамінович

2. Манк Валерій Веніамінович

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. Пузій Олександр Михайлович

2. Пузій Олександр Михайлович

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. Кучерук Дмитро Дмитрович

2. Кучерук Дмитро Дмитрович

Кваліфікація: д.х.н., 21.06.01

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 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.