Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004664

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захаров Роман Ігорович
2. Zakharov Roman Igorevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-09-2015

Спеціальність за освітою: 8.090221

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

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 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

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: 61.31.37

Тема дисертації:

1. Одержання оксиген- і хлорвміщуючих окисників способом плазмової обробки водних розчинів натрію хлориду

2. The obtaining of oxygen and chlorine oxidants by method of plasma treatment of aqueous solutions of sodium chloride

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.17.01 - технологія неорганічних речовин. - Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет", Дніпропетровськ, 2015. Дисертаційна робота присвячена питанням встановлення закономірностей процесу обробки водних розчинів натрію хлориду контактною нерівноважною низькотемпературною плазмою і розробці на їх основі технологічних параметрів процесу одержання оксигено- і хлоровмісних окисників. Теоретично й експериментально досліджені закономірності процесу обробки водних розчинів натрію хлориду контактною нерівноважною низь-котемпературною

плазмою. Виконано термодинамічний аналіз і вивчено кінетику хімічних перетворень у водних розчинах NaCl в умовах плазмової обробки в газоріднному плазмохімічному реакторі. Встановлено, що всі закономірності зміни складу і властивостей оброблених плазмою розчинів NaCl можливо пояснити в наближенні кінетичної моделі, що включає як стадії окиснення молекул води, хлорид-іонів і кисневих сполук хлору, так і стадії розкладання (відновлення) метастабільних продуктів хімічних перетворень. Експериментально визначено основні технологічні параметри процесу одержання оксигено- і хлоровмісних окисників способом плазмової обробки водних розчинів NaCl. Розроблено схему виробництва оксигено- і хлоровмісних окисників способом плазмової обробки водних розчинів натрію хлориду.

2. Dissertation for graduating degree of Candidate of Technical Science on the Speciality 05.17.01 - technology of inorganic substance. - The state higher educational institution "Ukrainian State University of Chemical Technology", Dnipropetrovsk, 2015. This thesis has to do with the problem of establishing regularities of sodium chloride aqueous solution processing by means of contactnon-equilibrium low temperature plasma, it also focuses on the development of technological parameters for obtaining oxygenated and chlorinated oxidants. Regularities of processing aqueous solutions of sodium chloride by contact non-equilibrium low temperature plasma have been theoretically and experimentally studied. Thermodynamic and kinetic analysis of chemical reactions in aqueous solutions of NaCl under plasma treatment conditions in gas-liquid plasma-chemical reactor have been performed. It has been established that all the regularities of changing the composition and properties of plasma treated NaCl solutions can be explained by the approximation of kinetic model that includes oxidation stage of water molecules, chloride ions and oxygen-contained chlorine compounds and decomposition stage (reduction) of meta-stable products of chemical transformations. Technological parameters of obtaining oxygenated and chlorinated oxidants by plasma treatment of NaCl aqueous solutions have been determined. The scheme of obtaining oxygenated and chlorinated oxidants by plasma treatment of aqueous solutions of sodium chloride has been developed.

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. Півоваров Олександр Андрійович

2. Pivovarov Alexandr Andreevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Близнюк Ольга Миколаївна
2. Близнюк Ольга Миколаївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Слюзар Андрій Володимирович
2. Слюзар Андрій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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 Голеус Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Голеус Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.