Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006456

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Магдич Катерина Олександрівна
2. Magdich Ekaterina Alexsandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-11-2011

Спеціальність за освітою: 8.091609

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості

Код за ЄДРПОУ: 33729375

Місцезнаходження: 99015, м. Севастополь, вул. Курчатова, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 50.851.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості

Код за ЄДРПОУ: 33729375

Місцезнаходження: 99015, м. Севастополь, вул. Курчатова, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13.27.03

Тема дисертації:

1. Технологія регенерації катіонітів в електричному полі.

2. Technology of regeneration of cationites in the electric field.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена масообмінним процесам в системі катіоніт - регенераційний розчин і вивченню впливу постійного електричного поля на кінетику процесу регенерації катіонітів. Розроблена математична модель дозволяє обґрунтовано вибрати та визначити характерні кінетичні константи процесу регенерації в реальних умовах, встановити характер закономірностей. Накладення постійного електричного поля при різних параметрах робочого режиму в іонообмінній колонці показує, що позитивний ефект прискорення процесу залежить не пропорційно від щільності струму та зберігається при збільшенні концентрації кислоти й швидкості протоку регенераційного розчину. Запропонована конструкція масштабного фільтру для регенерації катіоніту в електричному полі дає можливість гарантувати наявність позитивного ефекту при накладенні електричного поля на промислові фільтри в процесі іонного обміну.

2. The dissertation deals with mass-transfer processes in the system of cationite-regeneration solution, and researching influence of the permanent electric field on kinetics of cationites regeneration process. Worked out

adequate mathematical model allows grounded to choose and define the characteristic kinetic constants of regeneration process in the real conditions and define the character of regularities that operate in the system, regularities vital for guiding the work of the system. Imposition of the permanent electric field with different parameters of operating regime in an ion-exchange column show that the positive effect of process acceleration depends not proportionally on the current density and remains after increasing of acid concentration and flow velocity of regeneration solution. The construction of scale filter for regeneration of cationite in the electric field enables the guarantee of positive effect in imposition of the electric field on industrial filters in the process of ionic exchange.

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. Акімов Олександр Михайлович
2. Akimov Alexsandr Mihailovich

Кваліфікація: д.т.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єрмаков Петро Петрович

2. Єрмаков Петро Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Толстопалова Наталія Михайлівна

2. Толстопалова Наталія Михайлівна

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 Азаренко Олена Василівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Азаренко Олена Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.