

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000985

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алаа Файяд Маккі

2. Alaa Fayad Makki

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: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.050701

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.05

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.35.07

Тема дисертації:

1. Процеси та обладнання переробки шламу розсолоочистки в виробництві кальцинованої соди
2. Processes and equipment of processing sludge rozsoloochistki in the production of soda ash

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси кінетики, тепло масообміну та масопереносу в технології переробки шламу розсолоочистки. Метою дослідження є розробка конкурентоспроможного технологічного процесу та обладнання переробки шламу розсолоочистки у виробництві кальцинованої соди, та визначення закономірностей гетерогенних процесів, що покладені в основу комплексної переробки шламів в ліквідні хімічні продукти. Методидослідження - використано метод фізичного моделювання досліджуваних процесів в умовах лабораторних і стендових установок. Теоретичні і практичні результати - розробка конкретних рекомендацій відносно переробки шламу розсолоочистки на ліквідні продукти: розроблено апаратурно-технологічну схему процесу переробки шламу розсолоочистки, яка не тільки забезпечує отримання ліквідних продуктів, але і є безвідходною схемою; результати досліджень рекомендовано для практичної реалізації і прийняття для впровадження на содових заводах України і Лівану. Новизна - вирішено науково-

технічну задачу комплексної переробки шламу розсолоочистки в виробництві кальцинованої соди з отриманням ліквідних продуктів шляхом дослідження і визначення масообмінних і гідродинамічних закономірностей на основних стадіях технологічного процесу переробки: вирішено науково-технічну задачу комплексної переробки шламу розсолоочистки в виробництві кальцинованої соди з отриманням ліквідних продуктів шляхом дослідження і визначення масообмінних і гідродинамічних закономірностей на основних стадіях технологічного процесу переробки; експериментально визначено основні кінетичні закономірності процесу карбонізації шламу розсолоочистки і визначено вплив гідродинамічної обстановки на кінетику і механізм процесу; теоретично і експериментально обґрунтовано вибір реактора-карбонізатора для реалізації процесу карбонізації процесу у вигляді колонного апарату з тарілками (насадками) типа "КРИМЗ" та підтверджено ефективність і переваги цього реактора при проведенні процесу в протivotоці суспензії-газ перед іншими типами реакторів. Ступінь упровадження - дослідно-промислові випробування. Галузь використання - хімічне машинобудування.

2. Object - a process kinetics, mass transfer and heat mass transfer in slurry processing technology rozsoloochistki. The aim is to develop a competitive process and processing equipment in the brine sludge production of soda ash, and identification of patterns of heterogeneous processes, which are the basis for the complex processing of sludge in liquid chemical products. Methods - the method of physical modeling of the processes studied in the laboratory and bench units. Theoretical and practical results - the development of specific recommendations for treatment of sludge in the brine liquid products: hardware-developed technological scheme of brine sludge recycling process, which not only provides liquid products, but also a waste-free scheme, studies are recommended for implementation and taken to the introduction of at soda plants in Ukraine and Lebanon. Novelty - decided to scientific and technical challenge of complex processing of brine sludge in the production of soda ash to produce liquid products through research and determine the mass transfer and hydrodynamic patterns on the major stages of the technological process: solved the problem of science and technology of complex processing of brine sludge in the production of soda ash to produce liquid products through research and determine the mass transfer and hydrodynamic patterns on the major stages of the technological process, the experimentally determined basic kinetic laws governing the process of carbonation sludge brine and determined the effect of hydrodynamic conditions on the kinetics and mechanism of the process, both theoretically and experimentally substantiated choice of reactor Carbonizer to implement the process of carbonization process a column apparatus with plates (nozzles) of the type "KRIMZ" and confirmed the effectiveness and advantages of this reactor during the process of suspension in a countercurrent gas over other types of reactors. The degree of implementation - pilot testing. Industry - Chemical Engineering.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цейтлін Мусій Абрамович
2. Tseitlin Musii

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Семенишин Євген Михайлович
2. Семенишин Євген Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

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. Панасенко Володимир Олексійович
2. Панасенко Володимир Олексійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Товажнянський Леонід Леонідович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Товажнянський Леонід Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.