Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Елі Карзун

2. Elie Karzoun

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: 04-06-2008

Спеціальність за освітою: 6.060102

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

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: 61.13.21

Тема дисертації:

1. 1. Моделювання і інтенсифікація процесу сухої гідратації при двохстадійній обробці вапна водою

2. Design and intensification of the process of dry hydratation at two-stage treatment limes by water

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес просочення шматків вапна водою і гідратації змоченого вапна, апарати для змочування і гідратації. Вдосконалення основних стадій виробництва високодисперсного гідроксиду кальцію і створення перспективного апаратурного оформлення процесу. Методи - в роботі використані методи фізичного і математичного моделювання процесів, що досліджуються. При визначенні теплової моделі процесу гідратації використовували метод теплофізичного моделювання. Експериментальні дослідження проводили на установках лабораторного типу, стендових збільшеного типу і напівпромислових. Теоретичні і практичні результати - одержані результати мають практичне значення у хімічному виробництві при виготовленні кальцинованої соди та суміжних продуктів. Їх реалізація дозволить удосконалити діючи процеси і апарати в вищеозначеній галузі. Новизна - теоретично обґрунтований і експериментально досліджений новий процес обробки вапна парогазовою фазою і водою перед апаратом гідратації - процес "занурювання" шматків вапна

у воду; розроблено математичну модель, яка описує кінетику просочування шматків вапна при повному занурюванні їх у рідину; розроблено повну математичну модель процесів, що протікають в гідраторі при переробці попередньо змоченого вапна; розроблена апаратурно-технологічна схема і конструкція апарату попереднього змочування вапна і гідратора для проведення безперервного процесу гідратації вапна. Ступінь впровадження - дослідно-промислові випробування. Галузь - хімічне машинобудування.

2. Object - process of imbibition limes water and hydrations of the moistened lime, devices for wetting and hydrations. Improvement of the basic stages of manufacture of superfine calcium hydroxide and creation of perspective hardware decor of process. Methods - in work are used methods of physical and mathematical modelling of processes which are investigated. At definition of thermal model of process of hydration used a method of thermal modelling. Experimental researches spent on installations of laboratory type, stands of the increased type and полупромышленных. Theoretical and practical results have practical value in chemical production at manufacturing soda ash and adjacent products. Their realization will allow to improve operating with processes and devices. Novelty - theoretically proved and experimentally investigated new process of processing of lime by a steam-gaseous phase and water in front of the device of hydration - process of "submergence" шматов limes in water; the mathematical model which describes kinetics of seepage шматов limes at their full submergence in a liquid is developed; it is developed full mathematical model of processes which proceed in a hydrator at processing preliminarily moistened lime; the developed technological schema and a design of the device of the previous wetting of lime and a hydrator for carrying out of continuous process of hydration of lime. A degree of introduction - trial tests. Area - chemical mechanical 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шапорев Валерій Павлович

2. Shaporev Valerii Pavlovich

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. Фрумін Віталій Моісеєвич
2. Фрумін Віталій Моісеєвич

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. Атаманюк Володимир Михайлович
2. Атаманюк Володимир Михайлович

Кваліфікація: к.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

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.