Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003206

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. Канco Віссам Алі

2. Kanso Vissam Ali

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: 05-06-2008

Спеціальність за освітою: 6.060101

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 процесів термічного розкладу дисперсного вапняку у обертових печах

2. Design and intensification of the processes of thermal decomposition of dispersion carbonate of calcium in the revolved stoves

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес термічної дисоціації дисперсних вапнякових відходів у обертовій печі. Предмет - одиночна частка, шар дисперсного матеріалу і рух шару по печі, фізичні і математичні моделі процесу термічної дисоціації рухомого матеріалу, кінетика і динаміка процесу випалювання. Методи - в роботі використані методи фізичного і математичного моделювання процесу термічної дисоціації дисперсного матеріалу у обертовій печі. Теоретичні і практичні результати - здобуті аналітичні залежності, що представляють математичну модель процесу випалювання, дали можливість виконувати прогнозовані розрахунки раціональних технологічних режимів процесу випалювання і, відповідно, довести економічну доцільність процесу рециклінгу вапнякових відходів; проведено удосконалення конструкції печі і апаратурно-технологічної схеми процесу, які забезпечують реалізацію раціональних режимів роботи і управління ними.

Новизна - запропоновано математичну модель, яка описує характер змішування і руху випалюваного дисперсного матеріалу вздовж печі; встановлено, що критерієм якості змішування матеріалу є коефіцієнт неоднорідності рухомого шару, встановлено, що критерієм ефективності процесу гранулювання - функція розподілу гранул по розміру і часу перебування в печі; розроблено математичну модель процесів сушіння, термічного розкладу дисперсного матеріалу і спікання продуктів розкладу, яка адекватно описує всі стадії процесу. Ступінь впровадження - дослідно-промислові випробування. Галузь - хімічне машинобудування.

2. Object - process of thermal dissociation of dispersible calcareous waste in a rotating furnace. A subject - a single particle, a layer of a dispersible material and movement of a layer on furnaces, physical and mathematical models of process of thermal dissociation of a mobile material, kinetics and dynamics of process of furnacing. Methods - in work are used methods of physical and mathematical modelling of process of thermal dissociation of a dispersible material in a rotating furnace. Theoretical and practical results - are received analytical dependences which represent mathematical model of process of furnacing, have enabled to carry out predicted calculations of rational technological process conditions of furnacing and, accordingly, to finish economic feasibility of recikling process calcareous waste; improvement of a design of the furnace and the technological process flow diagram which provide realization of rational duties and management with them is lead. Novelty - is offered mathematical model which describes character of mixing and movement of a burnt out dispersible material along the furnace; it is positioned, that the criterion of quality of mixing of a material is factor of heterogeneity of a mobile layer, is positioned, that criterion of efficiency of process of pelletising - the distribution function of granules on the size and residence time in the furnace; The mathematical model of processes of drying, the thermal schedule of a dispersible material and sintering of products of the schedule which adequately describes all stages of process is developed. 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. 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. Посторонко Анатолій Івановичич

2. Посторонко Анатолій Івановичич

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.