Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001257

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Богдан Ярославович
2. Korniyenko Bogdan Yaroslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2000

Спеціальність за освітою: 7.09.25.01

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Моделювання і оптимальне керування процесами зневоднення та гранулювання у псевдозрідженому шарі
2. Mathematical modeling and optimal control of dehydration process and granulating in the fluidized bed

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням автоматизації процесу виробництва гранульованих мінеральних добрив у псевдозрідженому шарі. Розроблено математичну модель безрециклового процесу зневоднення і гранулювання у псевдозрідженому шарі, перевірку адекватності якої було проведено на лабораторній установці. У роботі одержано алгоритм параметричної ідентифікації процесу гранулювання розчинів із внутрішнім рециклом у псевдозрідженому шарі. Запропоновано алгоритм оптимального керування процесом зневоднення і гранулювання розчинів у псевдозрідженому шарі. Розроблений алгоритм оптимального керування ввійшов до складу автоматичної системи керування процесом зневоднення і гранулювання розчинів у псевдозрідженому шарі, що забезпечує ефективну роботу гранулятора при стабілізації гранулометричного складу у шарі без введення нових центрів гранулювання ззовні на конкретному продукті.Ключові слові: псевдозріджений шар, зневоднення, гранулювання, математична

модель, ідентифікація, оптимальне керування.

2. The dissertation devoted by question of production process automation of granular mineral fertilizers in fluidized bed. Developed a mathematical model out of circle of dehydration process and granulating in fluidized bed, adequacy verification of which was seen out on laboratory plant. In work the algorithm of parametrical identification of process granulating of solutions with internal recircle in the fluidized bed is received. Proposed algorithm of optimal control of dehydration process and granulating of solutions in fluidized bed . The developed algorithm of optimum control was included in structure by an automatic control system of process dehydration and granulating in fluidized bed, that provides effective work of granulator at to stabilization granulometric of content in layer without introduction of new granulating centres outside on concrete product.Key words: fluidized bed, dehydration, granulating, mathematical model, optimal control.

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. Новіков О.М.
2. Новіков О.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Грищенко А.З.

2. Грищенко А.З.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Повєщенко Г.П.

2. Повєщенко Г.П.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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 Костюк В.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костюк В.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.