Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000308

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давиденко Борис Вікторович
2. Davydenko Boris Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.090511

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Теплообмін, гідродинаміка і процеси диспергування в роторно-пульсаційних та в моногрануляційних апаратах

2. Heat transfer, hydrodynamics and dispersion processes in rotor-pulse and monogranulation apparatus

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі наведено результати чисельних досліджень гідродинамічних і теплових процесів, що протікають в моногрануляційному устаткуванні та в робочих об'ємах роторно-пульсаційних апаратів (РПА). Знайдено основні закономірності тепловіддачі від сферичних крапель рідини, що рухаються в грануляційній колоні, до термоформуючого середовища. За результатами чисельних досліджень знайдені закономірності ламінарної і турбулентної течії та теплопереносу в рідких середовищах, що обробляються в циліндричних РПА. Виявлено пульсаційну зміну у часі динамічних характеристик потоку. Одержано залежності основних технічних характеристик цих апаратів від в'язкості середовища, а також від його конструкційних та режимних параметрів. Розроблено метод оцінки середнього діаметра частинок емульсії після обробки гетерогенного середовища в апараті. Побудовано метод оптимізації конструкційних та режимних параметрів РПА.

2. In the thesis the results of numerical investigations of hydrodynamics and heat transfer processes in monogranulation equipment and in working space of the rotor-pulse apparatus (RPA) are presented. The main features of heat transfer from spherical liquid droplets moving in granulation columns are found. From the numeral researches the main characteristics of laminar and turbulent flows and heat transfer in the cylindrical RPA are found. It is shown that the time variation of most fluid flow features has a character of pulsations. The dependences of main technical apparatus characteristics on fluid viscosity and constructive and regime parameters are obtained. The method of estimation of average emulsion particles diameter after processing of heterogeneous system in rotor-pulse apparatus is developed. The method of optimization of rotor-pulse apparatus constructive and regimes parameters is worked out.

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. Басок Борис Іванович

2. Basok Boris Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 05.14.06

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. Іваницький Георгій Костянтинович

2. Іваницький Георгій Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 05.14.06

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. Шрайбер Олександр Авраамович

2. Шрайбер Олександр Авраамович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05, 05.14.06

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. Воропаєв Геннадій Олександрович

2. Воропаєв Геннадій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05, 01.02.05

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 Долінський Анатолій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Долінський Анатолій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.