Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Русанов Сергій Аркадійович
2. Rusanov Sergey Arkadievich

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: 26-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.090220

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

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): К 67.052.04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13.15

Тема дисертації:

1. Моделювання гідродинаміки віброкиплячого шару з розробкою утилізатора тепла сипких матеріалів.

2. Modeling of the hydrodynamics vibratory boiling layers with development utilizer of heats loose materials.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - віброкиплячий шар сипкого матеріалу; мета - вивчення гідродинаміки віброкиплячих шарів сипких матеріалів зі створенням математичної моделі, яка описує поведінку віброкиплячого шару, моделювання процесу на ЕОМ зі створенням відповідного програмного забезпечення, проведення експериментальних досліджень гідродинаміки та теплообміну віброкиплячих шарів та розробка утилізатора тепла сипких матеріалів; методи - класичні положення механіки суцільного середовища, теорії двофазних потоків з застосуванням сучасних чисельних методів, диференціального та тензорного обчислень, експериментальні дослідження на стендових моделях; новизна - створено математичну модель, що описує поведінку віброкиплячого шару в різних умовах; отримані рівняння, що описують віброкиплячий шар як середовище з особливою реологією, в якому, за рахунок підведеної вібрації, поширюються хвилі деформації з періодичними змінами щільного та розпушеного стану; проаналізовано процес взаємодії віброкиплячого шару з вібруючими поверхнями; проведено теоретичні дослідження характерних задач процесу віброкипіння сипких середовищ; отримано профілі швидкостей та криві плину віброкиплячого шару;

отримано експериментальні дані щодо гідродинаміки та теплообміну теплоносіїв з вібруючими поверхнями на стендових моделях; впроваджено - програмне забезпечення впроваджене на ЗАТ "Управління виробничо-технологічної комплектації", утилізатор впроваджений на ЗАТ "Укрсклопром", м. Херсон.

2. An Object is vibratory boiling layers of the loose material; a purpose is a study of hydrodynamics vibratory boiling layers loose material with creation mathematical model, which describes behaviour vibratory boiling layer, modeling the process on computer with creation software, experimental studies of hydrodynamics and heat exchange vibratory boiling layers and development utilizer heats loose material; methods is a classical positions mechanical of continuum, theories two-phase flow with using the modern numerical methods, differential and tensor calculuses, experimental studies on stand model; novelty is created mathematical model, which describes behaviour vibratory boiling layer in miscellaneous condition; received equations, which describe the behaviour vibratory boiling as ambience with person rheology, in which, to account vibration, spread the waves of deformation with periodic change thick and loosened conditions; the analysed process of the interaction vibratory boiling layer with vibratingsurface; organized basic researches of the typical problems of the vibratory boiling of loose process; received profiles of the velocities and flow curve of vibratory boiling layer; received experimental data of hydrodynamics and heat exchange with vibrating surface on stand model; the introduction - software is introduced on closed company "Management production-technological completing", utilizer is introduction on closed company "Ukrskloprom", Kherson.

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. Луняка Клара Василівна

2. Lunyaka Klara Vasilievna

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.19

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. Кулінченко Віталій Романович
2. Кулінченко Віталій Романович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Коваленко Ігор Валентинович
2. Коваленко Ігор Валентинович

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	Михайлик Віктор Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Михайлик Віктор Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.