Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001965

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крюковська Ольга Анатоліївна
2. Krukovska Olga Anatolivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 16-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.090510

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

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 09.091.01

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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Створення технології гідротермічного емульгування паливних емульсій

2. Making of technology hydrothermal emulsionize of fuel emulsions

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена створенню нової технології гідротермічного емульгування паливних емульсій та розробці відповідного обладнання. Проведений огляд сучасних напрямків розвитку енергетики України з метою створення нових видів палива та обладнання для його отримання і спалювання. Вивчено закономірності вихрового руху в камері змішування, що дозволило сформулювати фізичне уявлення про характер та структуру руху базової рідини. Уточнено витратні характеристики, які дозволяють визначити кінетику дрібнення дискретної фази. Отримано залежності для визначення гідродинамічних та термодинамічних режимів роботи нового обладнання. Зміна витратних характеристик апарата внаслідок підводу дискретної рідини в вихровий прошарок супроводжується відповідною зміною полів швидкості та тиску. Тому математичний опис цього процесу доповнений функцією зміни маси потоку, яка дозволяє об'єднати гідродинамічні та витратні параметри вихрового емульгатора Запропоновано гідродинамічні характеристики апарата, які дозволяють визначити найбільш ефективні режими емульгування. Розроблено технологію, яка забезпечує дисперсність часток близько 10 мкм та дає можливість контролювати

концентрацію, розмір частки, в'язкість, сталевість ВМЕ, а також забезпечує значний екологічний ефект.

2. The dissertation is devoted to making of new technology hydrothermal emulsionize of fuel emulsions and development of the relevant inventory. The review of the modern tendencies of development of energetics of Ukraine in a part of making of new views of fuel and inventory for his receiving and burning is carried out. The legitimacies of a vortex motion in the cabinet of mixture are studied, that has allowed to formulate physical representation about character and structure of fluxion of a base fluid. The account performances which have allowed to define a kinetics of bucking of a discrete phase are improved. The dependences for definition of the magneto hydrodynamic and thermodynamic modes of operation of new inventory are received. The change of the account performances of the kettle owing to an application of a discrete fluid in a vortex band is accompanied by respective alteration of fields of velocity and pressure. Therefore mathematical description of sectional process is added by function of change of mass of the stream which has allowed to fasten magneto hydrodynamic and account parameters vortex emulgator. The magneto hydrodynamic performances of the vortex mixer allowing to spot the most effective modes emulsification are offered. The designed technology provides a disparity about 10 microns. Also enables to check concentration, size of particles, viscosity, stability emulsifiable of an emulsion, and also provides essential ecological effect.

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. Павленко Анатолій Михайлович
2. Pavlenko Anatoly Michailovich

Кваліфікація: д.т.н., 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. Рядно Олександр Андрійович

2. Рядно Олександр Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 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. Радченко Юрій Миколайович

2. Радченко Юрій Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.02

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