Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001619

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горячкін Вадим Миколайович
2. Goryachkin Vadim Mikolayovich

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: 05-04-2005

Спеціальність за освітою: 7.080302

Місце роботи здобувача: Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О. М. Макарова

Код за ЄДРПОУ: 24228794

Місцезнаходження: 49005, м.Дінпропетровськ, Пр.Гагаріна,26, а/с 503

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д08.084.03

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: Національний центр аерокосмічної освіти молоді ім. О. М. Макарова

Код за ЄДРПОУ: 24228794

Місцезнаходження: 49005, м.Дінпропетровськ, Пр.Гагаріна,26, а/с 503

Форма власності:

Сфера управління: Національне космічне агенство України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Дисипативне нагрівання текучого середовища в каналі
2. The dissipative heating of fluid flow in channel

Реферат:

1. З використанням законів теплофізики побудовано математичну модель руху і дисипативного нагрівання потоку текучого середовища в плоскому, круглому і кільцевому адіабатному каналі. Числовими розрахунками встановлені закономірності нагріву і частка енергії, що витрачається на нагрівання. Отримано залежність ефективної в'язкості від числа Рейнольдса. Розроблена методика вибору розмірів і розрахунку характеристик дисипативних нагрівачів. Експериментальні дослідження проведені на дисипативному нагрівачі ферментатора біогазової утановки та вихровому дисипативному нагрівачі. Розроблено метод розрахунку ізотермічних нагрівачів з врахуванням залежності теплофізичних властивостей від температури.

2. With the use of thermal phisics laws a mathematical model of motion and dissipative heating of fluid flow in the flat, round and annular adiabatic channel is built. By the number computations conformities to the regularity of heating and portion of energy that is expended on heating are set. The effective viscosity dependence of Reynolds number is given. A method of size choice and computation of thermal description of dissipative heaters is

developed. Experimental researches are conducted on dissipative heater of biogas plant fermenter and vortical dissipative heater of heat generator. A method of number computation of isothermal heater, wich takes into account dependence of viscosity of fluid flow on temperature, is developed.

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. Коваль В. П.
2. Koval V. P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. Павлюченков І. О.
2. Павлюченков І. О.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веселовський В. Б.
2. Веселовський В. Б.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.14

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	Величко О. Г.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Величко О. Г.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.