Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0515U000429

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гоцуленко Володимир Володимирович

2. Gotsulenko Volodimir Volodimirovich

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: 04-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.04030101

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики

Код за ЄДРПОУ: 05417118

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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

Код за ЄДРПОУ: 05417118

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.15.27

Тема дисертації:

1. Аналіз та запобігання нестійкості потоків теплоносія в елементах теплоенергетичного устаткування

2. The analysis and prevention of instability of streams of the heat carrier in elements of the heat power equipment.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - камери горіння промислових агрегатів, динамічні демпфери автоколивань, системи подачі повітря, що містять лопаткові нагнітачі. Мета - визначення причин та механізмів теплогідравлічної нестійкості потоку теплоносія, зокрема подовжніх термоакустичних автоколивань, та ґрунтуючись на цьому - створення методів керування амплітудою даних коливань для запобігання їх руйнівного впливу на елементи теплоенергетичного устаткування. Методи дослідження - методи математичної фізики, теорії стійкості та біфуркацій динамічних системи. Теоретичні і практичні результати - розроблена методика розрахунку параметрів автоколивань теплоносія в типових елементах теплоенергетичного устаткування може бути використана при проектуванні камер горіння та пристроїв вібраційного горіння корисного призначення. Новизна - створена загальна методика розрахунку частот та амплітуд автоколивань потоків теплоносія в елементах теплоенергетичного устаткування. Побудовано теоретичні моделі демпфірування

даних автоколивань. Ступінь впровадження - отримані результати використовуються на ВАТ "Харцизький трубний завод", ТОВ "Придніпровський механічний завод" та ТОВ "Ротіс Плюс". Галузь використання - промышленная теплоенергетика.

2. Object of research - combustion chamber of industrial units, dynamic self-oscillation dampers, the air supply system comprising a blade blowers. The aim is to determine the causes and mechanisms of thermal-hydraulic instabilities of flow of the coolant, in particular a longitudinal thermoacoustic oscillations, and based on this - the development of methods for control of the amplitude of these fluctuations to prevent their destructive effects on the elements of heat power equipment. Research methods - methods of mathematical physics, theory of stability and bifurcations of a dynamical system. Theoretical and practical effects - the developed method of calculation of parameters of self-oscillations in the elements of heat-power equipment may be used in the design of combustion chambers and vibration combustion devices useful purpose. Novelty - the method of calculating the frequencies and amplitude of self-oscillations of flow of the coolant in the elements of heat power equipment. Built a theoretical model of damping self-oscillation data. Degree of implementation - the obtained results are used at PJSC "Xarcyzskij trubnyj zavod", OJSC "Pridneprovskij mexanicheskij zavod" and OJSC "Rotis Plus". Area of application - engineering thermal physics.

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 Б.І

2. Basok B.I.

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. Костіков А.О.

2. Костіков А.О.

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. Самохвалов С.Є.

2. Самохвалов С.Є.

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. Ганжа А.М.

2. Ганжа А.М.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мацевитий Ю. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.