Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004265

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перцевий Віталій Олександрович
2. Pertsevoi Vitaliy Alexandrovich

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: 17-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.090510

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.03

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.37.13.17

Тема дисертації:

1. Газодинаміка і теплообмін імпактних струменів при виборі ефективних режимів експлуатації системи газодинамічної відсічки шлаку

2. Gasdynamics and heat exchange for impact jets at a select of effective exploitation regimes of gasdynamic slag cut-off system

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці технології та режимів експлуатації системи газодинамічної відсічки шлаку на підставі дослідження газодинаміки і теплообміну імпактних струменів. Уперше запропоновані інженерні моделі натікання надзвукового і дозвукового неізотермічного газового струменя на тупиковий канал на основі збереження структури струменя в тупиковому каналі. Уперше отримані критеріальні рівняння газодинамічної подоби натікання неізотермічного газового струменя на тупиковий канал. Уперше експериментальним шляхом визначені режими взаємодії перехідної ділянки надзвукового і основної ділянки дозвукового струменя газу з потоком нестисливої рідини, а також енергетичні і геометричні характеристики газового струменя, що визначають зміну режиму його взаємодії з потоком рідини. Для режиму повного запирання нестисливої рідини в каналі теоретичним шляхом визначена і

експериментально підтверджена глибина проникнення газу в шар рідини. Розроблено технологію та варіанти конструктивного виконання системи газодинамічної відсічки шлаку при випуску плавки з конвертерів і проведена її експериментальна апробація.

2. Dissertation is devoted to development of technology and exploitation regimes for gasdynamic slag cut-off system on the basis of examination of a impact jets gasdynamics and heat exchange. For the first time engineering models of a leak-in supersonic and subsonic nonisothermal gaseous jet on the dead-end channel on the basis of preserving for structure of a jet in the dead-end channel are offered. For the first time the criterial equations for gasdynamic similarities of a leak-in of a nonisothermal gaseous jet on the dead-end channel are obtained. For the first time the regimes of interacting for the transition section of supersonic and the basic section of a subsonic stream of gas with an incompressible flow, and also the energy and geometrical performances of a gaseous jet determining change of a regime of its interacting with a fluid stream are experimentally defined. For a regime of the complete locking of incompressible liquid in the channel theoretically confirmed the depth of penetration of gas in a stratum of a fluid. The technology and alternatives of a design for gasdynamic slag cut-off system are developed at a tapping from converters and experimental approbation is carried 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. Гічов Юрій Олександрович
2. Gitchyov Yuriy Alexandrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павленко Анатолій Михайлович
2. Павленко Анатолій Михайлович

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. Дреус Андрій Юлійович
2. Дреус Андрій Юлійович

Кваліфікація: к.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 Величко Олександр Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Величко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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