Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002640

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрченко Денис Дмитрович
2. Yurchenko Denys Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.16

Назва наукової спеціальності: Турбомашини та турбоустановки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-06-2007

Спеціальність за освітою: 7.090511

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): К 26.224.02

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: 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: 55.42.03

Тема дисертації:

1. Розробка, верифікація та аналіз тривимірної CFD-моделі теплового стану охолоджуваної лопатки ГТД у спряженій постановці

2. Development, verification and analysis of three-dimensional CFD-model of thermal state of cooled blade in conjugate statement

Реферат/анотація:

1. У дисертації обґрунтовано вибір методу розрахунку теплового стану лопаток ГТД, який базується на розв'язанні задач теплообміну у спряженій постановці. Розроблено тривимірну CFD-модель теплового стану робочої охолоджуваної лопатки ГТД АИ-450 у двосторонній спряженій постановці. Розроблено методику верифікації CFD-моделей теплового стану у спряженій постановці за допомогою даних по теплообміну, представлених у науковій літературі. Проведено верифікацію CFD-моделі теплового стану лопатки ГТД за розробленою методикою. Розроблено CFD-модель теплового стану циліндричного каналу з інтенсифікаторами теплообміну у спряженій постановці, яка імітує канал охолодження досліджуваної лопатки з метою ідентифікації параметрів цієї моделі й CFD-моделі лопатки ГТД, а також отримано нову критеріальну залежність за допомогою обчислювального експерименту.

2. In the thesis the choice of the method of blade's thermal state calculation based on the solution of heat transfer problems in the conjugate statement is proved. The three-dimensional CFD-model of thermal state of the cooled rotating blade in the double-sided conjugate statement is developed. The technique of verification of CFD-models of thermal state in the conjugate statement by means of data about the heat transfer introduced in the scientific literature is developed. Verification of CFD-model of thermal state of the blade on heat transfer in the interblade channel and the cooling channel as well as on hydraulic resistance of the cooling channel is carried out. The CFD-model of thermal state of the cylindrical channel with ribs in conjugate statement with the purpose of identification of parameters of this model and CFD-model of the blade as well as new criterial dependences by means of computing experiment are obtained.

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. Круковський Павло Григорович
2. Krukovsky Pavlo Grygorovych

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. Халатов Артем Артемович

2. Халатов Артем Артемович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.05

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. Рогачов Валерій Андрійович

2. Рогачов Валерій Андрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.05

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 Круковський Павло Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Круковський Павло Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.