Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000201

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Русанов Андрій Вікторович
2. Rusanov Andrey Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 24-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.100106

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

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 проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання нестаціонарних в'язких просторових течій у проточних частинах турбомашин
2. Mathematical simulation of unsteady viscous three-dimensional flows in turbomachinery flowpathes

Реферат:

1. Об'єкт - нестаціонарні, в'язкі, відривні течії у проточних частинах осерадіальних турбомашин. Мета - створення чисельної моделі газодинамічних процесів у проточних частинах турбомашин різного типу і визначення напрямів їхнього подальшого аеродинамічного вдосконалення на основі раціональної організації просторової нестаціонарної структури потоку. Методи - математичне моделювання, обчислювальна газодинаміка, чисельній експеримент. Новизна - створено ефективну і точну чисельну модель розрахунку просторових нестаціонарних в'язких течій у проточних частинах турбомашин. Практичні результати - результати досліджень, виявлені закономірності і зроблені узагальнення можливо використовувати у проектуванні й модернізації проточних частин турбомашин. Ефективність упровадження - використання розробленої чисельної моделі на ряді підприємств дозволило скоротити час проектування й зменшити число експериментальних досліджень. Область використання - енергетичне машинобудування.

2. Object is unsteady viscous separated flows in radial-axial turbomachinery flowpaths. Objective is development of numerical model of gasdynamic processes in different type turbomachinery flowpaths as well as definition of lines of their further aerodynamic improvement basing on rational organisation of three-dimensional unsteady flow pattern. Approaches are mathematical simulation, computational fluid dynamics, numerical experiment. Novelty consists in development of efficient and accurate numerical model of computation of three-dimensional unsteady viscous flows through turbomachinery flowpaths. Practical results are that the investigation results, discovered mechanisms and drawn generalizations could be used for design and modernisation of turbomachinery flowpaths. Efficiency of application consists in that the use of developed numerical model by a number of enterprises decreases time of design and modernisation of turbomachinery flowpaths. Field of application is power engineering industry.

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. Єршов С.В.
2. Yershov S.V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16

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. Бойко Л.Г.

2. Бойко Л.Г.

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. Переверзєв Д.А.

2. Переверзєв Д.А.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16, 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. Терещенко Ю.М.

2. Терещенко Ю.М.

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

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.