Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000416

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Угрюмов Михайло Леонідович
2. Ugryumov Mykhaylo Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.100117

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.35.21

Тема дисертації:

1. Математичні тривимірові моделі та методи аналізу в’язких течій для аеродинамічного удосконалення вінців турбомашин

2. Mathematical Tree-Dimensional Models and Methods of Viscous Flow Analysis for Aerodynamic Improvement of Turbomachinery Blade Rows

Реферат:

1. Об'єкт – процес розроблення й аеродинамічного удосконалення лопаткових вінців турбомашин, які обтікає усталений тривимірний потік в’язкого газу; предмет – фізичні та математичні моделі, методи системної й інформаційної технологій моделювання й аналізу тривимірної відривної турбулентної течії газу в міжлопаткових каналах вінців турбомашин, прийняття рішень; мета – розроблення теоретичної основи, програмних і технічних засобів моделювання, аналізу фізичних полів і процесів у міжлопаткових каналах високонавантажених вінців турбомашин турбореактивних двигунів і турбоустановок, а також синтезу раціональних просторових форм вінців з комплексним використанням способів керування відривом потоку в них; методи – системного аналізу, математичного моделювання, математичної фізики, обчислювальної

математики, теорій турбомашин і прийняття рішень та теорії інформаційних систем; новизна – вперше створено методологію аеродинамічного удосконалення вінців турбомашин, в якій системно зв'язані розв'язання прямих та зворотніх задач аеродинаміки у тривимірній постановці; набули подальший розвиток обчислювальні методи в динаміці в'язкої течії газу; теорія побудови комп'ютерних систем, щодо їх структурної та алгоритмічної організації, інформаційної технології їх використання на підставі запропонованих адаптивних моделей.

2. The object of the investigation is a process of development and aerodynamic improvement of turbomachine blade rows flowed around by steady-state three-dimensional stream of viscous gas; the subjects are physical and mathematical models, methods of the system and informative technologies of modeling and analysis of three-dimensional separable turbulent flow of gas in the blade-to-blade channels of turbomachine rows, decision-making; the purpose of the investigation is a development of theoretical basis, software and hardware modeling tools and analysis of the physical fields and processes in the blade-to-blade channels of the high-loaded turbomachine rows of turbo-jet engines and turbo-installations, and also synthesis of rational spatial shapes of rows, with the complex use of methods of flow separation control; methods are the ones of systems analysis, mathematical modeling, mathematical physics, calculus mathematics, theories of turbomachine, decision-making and information systems; novelty - for thefirst time it was created a methodology of aerodynamic improvement of turbomachine rows, in which solutions of direct and inverse problems of aerodynamics in the three-dimensional setting are system incorporated; computational methods for gas viscous flow dynamics, a theory of the construction of computational modeling systems in relation to their structural and algorithmic organization, information technologies of their application on the basis of the offered adaptive models were further 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. Єршов Сергій Володимирович
2. Yershov Sergey Vladimirovich

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. Тимошенко Валерій Іванович
2. Тимошенко Валерій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Біляєв Микола Миколайович
2. Біляєв Микола Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Данилов Валерій Якович

2. Данилов Валерій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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	Гайдачук Олександр Віталійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гайдачук Олександр Віталійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.