Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002246

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юдін Олександр Юрійович
2. Yudin Alexander Yuriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: 18-05-2006

Спеціальність за освітою: 7090506

Місце роботи здобувача: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071183

Місцезнаходження: 61002,Україна,Харків-2,вул.Фрунзе,21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: 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

Сектор науки: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071183

Місцезнаходження: 61002,Україна,Харків-2,вул.Фрунзе,21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.01

Тема дисертації:

1. Пряма, гібридна та обернена задачі для оптимального проектування елементів проточної частини турбомашин
2. Direct, hybrid and inverse problems for optimal design of flowing pass elements of turbomachines

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: проточна частина турбомашини; мета - розроблення методів розв'язування прямої, гібридної і оберненої задач розрахунку квазітривимірної дозвукової безвідривної течії в міжлопаткових каналах решіток турбомашин, що ураховують особливості організації розрахункового процесу під час розв'язування задач оптимального проектування решіток з урахуванням профільних і вторинних втрат; методи - методи аеродинамічного розрахунку, методи неленійного програмування; новизна - запропоновано нові методи розрахунку, які дозволяють з єдиної методологічної позиції розв'язувати як обернені, так гібридні і прямі задачі розрахунку квазітривимірної течії в міжлопаткових каналах турбомашин,

одержав теоретичне підтвердження раніше емпірично визначений вплив локальних хвилеподібних контурів профілю на зниження вторинних втрат в решітках турбомашини; результати - розроблений комплекс комп'ютерних програм для розрахунку течії в шарі змінної товщини в межах прямої, гібридної і оберненої задач і для розв'язування задачі оптимального профілювання решіток турбомашин; виконане вдосконалення конструкції атласного профілю соплової решітки турбіни, внаслідок чого забезпечений низький рівень як профільних, так і вторинних втрат решітки; галузь - турбінобудування.

2. The object is flowing path of turbomachine; the aim are devoted to the development of methods of the solution of direct, hybrid and inverse problems of quasi-three-dimensional stream calculation in cascades of turbomachines which are taking into account features of the computing process organization at the solving of optimum designing problems of cascades taking into account profile and secondary losses; methods are the aerodynamic calculation, nonlinear programming; the newness are offered the new methods of the solution allowing from a uniform methodological position to solve, as the inverses, so hybrid and direct problems of calculation quasi-three-dimensional stream in channels of turbomachines cascades; has received theoretical confirmation earlier empirically established influence of local wavy outlines of a structure on decrease in secondary losses in a turbomachine cascades; the main include the complex of computer programs for calculation of stream in a layer of variable thickness is developedwithin the framework of direct, hybrid and inverse problems and for the solution of a problem of optimum profiling of cascades of turbomachines, improvement of a configuration of atlas nozzle blade of turbine therefore the low level both profile and secondary losses of a cascade is provided; the field is turbine machinery.

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. Суботович В.П.

2. Subotovich V.P.

Кваліфікація: 05.05.16

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухінін В.П.
2. Сухінін В.П.

Кваліфікація: 05.05.16

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дьомін О.Є.
2. Дьомін О.Є.

Кваліфікація: 05.07.05

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: 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.