

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001853

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Биков Юрій Адольфович

2. Bykov Yuriy Adolfovich

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: 13-04-2006

Спеціальність за освітою: 7.080103

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. Чисельне моделювання тривимірної в'язкої течії газу через коливні лопаткові вінці турбомашин
2. Numerical modeling of three-dimensional viscous gas flow through vibrating blade rows of turbomachines

Реферат:

1. Об'єкт - лопатковий вінець турбомашини, що обтікається нестационарним потоком в'язкого газу; мета - створення чисельної моделі нестационарної аеропружної поведінки лопаткового апарата турбомашини в тривимірному потоці в'язкого газу; методи - математичне і чисельне моделювання; новизна - математична модель і чисельний метод розрахунку тривимірного нестационарного турбулентного потоку в'язкого газу через лопатковий вінець коливних лопаток з використанням розрахункових сіток, що рухаються, вивчення механізму виникнення тривимірного відривного флатера шляхом моделювання течії в ізольованому вінці турбомашини; результати - розроблено комплекс програм для розрахунку аеропружних характеристик лопаткових вінців турбомашин при роботі на розрахункових і нерозрахункових режимах; впроваджено при дослідженні статичних та динамічних навантажень на лопатеві апарати турбомашин при роботі на розрахункових та нерозрахункових режимах; галузь - турбомашинобудування.

2. The object is turbomachine blade row in unsteady viscous gas flow; the aim is to create a numerical model of unsteady aeroelastic behavior of the turbomachine blade row in spatial viscous gas flow; methods are the mathematical and numerical modeling; the new approach is the mathematical model and numerical calculation method of unsteady turbulent flow of viscous gas through the vibrating blade row with use of moving numerical grids, a study of originating mechanism of the three-dimensional stall flutter by means of the flow modeling in the turbomachine blade row; the main include is the software package for calculation of the aeroelastic characteristics of the turbomachine blade row, in design and off-design operating modes; this thesis has been applied in investigations of static and dynamic loads of turbomachine blade rows in design and off-design operating modes; the field is the turbomachine construction.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнесін В.І.

2. Gnesin V.I.

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Угрюмов М.Л.
2. Угрюмов М.Л.

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. Солодов В.Г.
2. Солодов В.Г.

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

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.