Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дьяконенко Костянтин Юрійович
2. Dyakonenko Konstantin Urjevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.04020201

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 64.180.01

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Вплив властивостей матеріалу і конструктивних особливостей лопаткового апарату ГТД на характеристики його власних коливань

2. The influence of material properties and structural features of the GTE blading on its natural vibration characteristics

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є лопатки, робочі колеса та ротор ГТД. Мета досліджень - встановлення закономірностей впливу конструктивних факторів та властивостей матеріалу на спектр власних коливань розглянутих об'єктів. Застосується метод скінченних елементів у тривимірний постановці, обчислювальна техніка. Новизна полягає у комплексному урахуванні цілої низки важливих факторів (геометрична форма та анізотропія монокристалічних лопаток з вихровою матрицею охолоджування, умов взаємодії бандажних полиць лопаток робочого колеса та ін.) при вивченні спектрів власних коливань цих систем. Отримані висновки і рекомендації можуть бути використані при проектуванні нових та модернізації існуючих лопаткових апаратів на машинобудівних підприємствах. Результати знайшли практичне застосування на ДП

НВКГ "Зоря"-"Машпроект" та ДП ЗМКБ "Прогрес" ім. А.Г. Івченка. Галузь можливого використання результатів - машинобудування та енергетика.

2. The object of research are the blades, bladed wheels and rotor of GTE. The purpose of research - patterns of constructive factors and material properties influence on the natural vibrations spectrum of the considered objects establishing. Used three-dimensional finite element method, computers. The novelty consists in integrating a variety of factors (geometrical shape and anisotropy of single crystal blades with vortex cooling matrix, the conditions of bladed wheel shrouding interaction, etc.) studying the natural vibrations spectrum of these systems. The summaries and recommendations may be used when designing new and upgrading existing blading on the machine-building enterprises. The results of practical use on the SE GTRP Complex "Zorya-Mashproekt" and SE ZMKB "Ivchenko-Progress". Area of the possible use of the results - machine building and energetics.

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. Воробйов Юрій Сергійович

2. Vorobjov Urij Sergeevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Зіньковський Анатолій Павлович

2. Зіньковський Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Шульженко Микола Григорович

2. Шульженко Микола Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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 Стоян Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стоян Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.