Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005910

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моргун Сергій Олександрович
2. Morgun Sergiy Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.05050201

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

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): Д17.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.21

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан конструктивно неоднорідних лопаток турбомашин при їх вібраціях.

2. Strain-deformed state of constructional non-homogeneous turbomachine blades under vibration load.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процеси зміни напружено-деформованого стану конструктивно неоднорідних лопаток турбомашин при їх вібраціях. Предмет досліджень - вплив конструктивних неоднорідностей охолоджуваних лопаток турбомашин на їх напружено-деформований стан. Мета дослідженя - встановлення закономірностей впливу конструктивних неоднорідностей на напружено-деформований стан та спектр власних частот і форм коливань лопаток турбомашин. Методи досліджень: для побудови математичної моделі динамічної поведінки лопаток використовувався метод скінчених елементів у тривимірній постановці. Експериментальні дослідження виконано з використанням методів голографічної інтерферометрії та тензометрування на спеціальних вібростендах. Отримані результати - встановлено закономірності впливу різних типів граничних умов, геометричних параметрів пера та охолоджуючої порожнини на напружено-деформований стан конструктивно неоднорідних лопаток турбомашин. На основі спеціально розроблених тривимірних скінчених елементів отримано уточнені математичні моделі та

методики вирішення задач аналізу спектра власних частот і форм коливань, і визначення рівня динамічних напружень в конструктивно-неоднорідних лопатках турбомашин. Розроблено універсальні розрахункові алгоритми та програми для ЕОМ. Впроваджено на ДП НВКГ "Заря"-"Машпроект" та в ВАТ УкрНДІ ТСМ. Галузь застосування - двигунобудування.

2. The research subject is the process of constructional non-homogeneous blades strain-deformed state changes under the vibration load. The research object is the cooling turbomachinery blades heterogeneity influence on their strain-deformed state.The aim of the research is to establish the dependencies between the constructional heterogeneity and its influence on the blades strain-deformed state and their free oscillations frequencies spectrum.The research methods: for the mathematical model development the finite elements method in three-dimentional state is used. The experimental data have been obtained by the holographic interpherometry and strain measurement methods usage. The results attained: it has been identified the dependencies of the border conditions different types, geometrical characteristics of the blade and its cooling cavity influence on the constructional non-homogeneous turbine blades strain-deformed state. The new, more correct mathematical models and methodology for the constructional non-homogeneous turbine blades strain-deforned state and free oscillations spectrum calculation have been developed by means the special three-dimensional finite elements.he universal numerical algorithms and calculational programs have also been developed.Introduced at "Zorya"-"Mashproekt" Plant and at UkrNII TSM JSC. Area of application - enginebuilding.

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. Каіров Олексій Сергійович

2. Kairov Oleksii Sergiyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Воробйов Юрій Сергійович

2. Воробйов Юрій Сергійович

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. Дзюба Анатолій Петрович

2. Дзюба Анатолій Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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