Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101624

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пальков Ігор Андрійович
2. Palkov Igor A.

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: 29-04-2021

Спеціальність за освітою: двигуни ракетно-космічних літальних апаратів

Місце роботи здобувача: Акціонерне товариство "Турбоатом"

Код за ЄДРПОУ: 05762269

Місцезнаходження: просп. Московський, буд. 199, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики 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, буд. 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: Акціонерне товариство "Турбоатом"

Код за ЄДРПОУ: 05762269

Місцезнаходження: просп. Московський, буд. 199, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського, буд. 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37

Тема дисертації:

1. Термоміцність замкового з'єднання робочих лопаток парової турбіни

2. Thermal strength of the interlock connection of the steam turbine blades

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.09 – динаміка та міцність машин. – Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, Харків, 2021. Дисертаційну роботу присвячено дослідженням та оцінці термоміцності замкового з'єднання робочих лопаток і диска першого ступеню парової турбіни К-500-240 для підвищення експлуатаційної надійності з'єднання. Для аналізу напружено-деформованого стану запропоновано методику, яка ґрунтується на використанні методу скінченних елементів та враховує нестаціонарний тепловий стан, деформації пластичності й повзучості, контактну взаємодію елементів, тривимірність моделі. Приводяться результати порівняння розрахункових даних з даними експерименту. Ключові слова: парова турбіна, замкове з'єднання, деформування, контактна взаємодія, білінійна апроксимація, метод найменших квадратів, тензометрування, метод скінченних елементів.

2. The dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of the technical sciences on specialty 05.02.09 – dynamics and strength of the machines. - A. Pidhornyi Institute of Mechanical Engineering Problems of National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, 2021. The dissertation is devoted to research and evaluation of the thermal strength of the interlock connection of the blades and the disk of the first stage of the steam turbine K-500-240 to increase the operational reliability of the connection. For the analysis of the deflected mode, a technique is proposed, which is based on the use of the finite element method and taken into account the non-stationary thermal state, deformations of plasticity and creep, contact interaction of the elements, threedimensionality of the model. The results of comparison of the calculated data with the experimental ones are presented. Keywords: steam turbine, interlock connection, deformation, contact interaction, bilinear approximation, least squares method, strain gauging, finite element method.

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. Шульженко Микола Григорович

2. Shulzhenko Mykola G.

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. Бреславський Дмитро Васильович
2. Breslavsky Dmytro V.

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. Гусєв Юрій Олексійович
2. Gusev Yriy O.

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.03

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.