Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003578

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фурсова Тетяна Миколаївна
2. Fursova Tatyana Nikolaevna

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: 12-05-2011

Спеціальність за освітою: 8.090521

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.11

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.29.15

Тема дисертації:

1. Удосконалення конструкцій та підвищення надійності хвостових з'єднань робочих лопаток парових турбін

2. The improvement of constructions and the reliability augmentation of roots joints of rotor blades of steam-turbines

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - напружено - деформований стан хвостових з'єднань робочих лопаток парових турбін. Мета - удосконалення конструкцій та підвищення надійності хвостових з'єднань робочих лопаток парових турбін на основі поглибленого аналізу особливостей їх напружено - деформованого стану. Методи дослідження: експериментальний метод фотопружності, метод скінчених елементів, розрахункові методи на основі положень теорії пружності. Теоретичні та практичні результати: рекомендації по компенсації технологічних зазорів у багатоопорному хвостовому з'єднанні та пропозиції по зниженню нерівномірності розподілу напруг. Новизна: вперше проведено дослідження об'ємного напружено - деформованого стану хвостового з'єднання експериментальним методом фотопружності при різних формах опорних поверхонь за наявності технологічних зазорів, що дозволило установити розподіл напруг по товщині хвостовика; вперше виявлений вплив форм контактних поверхонь на характер їх деформування і запропонован спосіб

визначення деформацій цих поверхонь; вперше досліджений вплив геометричних параметрів на нерівномірність розподілу напруг у грибовидному хвостовому з'єднанні, що дозволило визначити заходи по зниженню концентрації напруг; розроблений удосконалений профіль багатоопорного хвостового з'єднання грибовидного типу з більш рівномірним розподілом напруг. Ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи використовуються в практиці проектування ВАТ "Турбоатом" і у навчальному процесі кафедри теплоенергетики та енергозбереження Української інженерно - педагогічної академії. Галузь використання: турбобудування (енергетичне машинобудування).

2. Object of study - deflected mode of steam turbine rotor blades roots joins. Purpose of study - improvement of design and reliability augmentation of steam turbine rotor blade roots joints on the basis of advanced analysis of their deflected mode features. Methods of study: experimental photoelasticity method, finite element method, calculation methods based on elasticity theory dispositions. Theoretical and practical results: recommendations on compensation of technological gaps in multisupporting root join and suggestions on the decline of nonuniformity of distribution of tensions. Novelty: for the first time voluminous deflected mode of steam turbine rotor blade roots joints was studied by experimental photoelasticity method under various forms of supporting surfaces with process clearances present, thus the distribution of stresses along the thickness of root being found; for the first time the effect of contact surface shapes on the character of their strains was determined and a method proposed for determination of strains in such surfaces; the effect of geometric parameters on irregularity of strain distributions in mushroom rear connection was studied which permitted to develop steps on reduction of strain concentrations: an improved profile was developed for a mushroom multi-support root join with a more even strain distribution. Degree of introduction: the results of thesis are used on Turboatom Public Corporation engineering practice as well as in training process at Thermal Energy and Energy-Saving Department of Ukrainian Engineering Pedagogical Academy. Field of application: Turbines manufacture (power machine industry).

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. Сухінін Віктор Павлович

2. Suhinin Viktor Pavlovich

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. Черноусенко Ольга Юріївна
2. Черноусенко Ольга Юріївна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришин Микола Миколайович
2. Гришин Микола Миколайович

Кваліфікація: к.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 Бойко Анатолій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бойко Анатолій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.