Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000611

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пугачова Тетяна Миколаївна
2. Pugachova 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: 18-02-2010

Спеціальність за освітою: 7.090505

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): Д64.050.11

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: 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: 55.37.29.13

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів підвищення довговічності та шляхи реновації парової турбіни

2. The improvement of the increasing durability methods and the ways of the renovation of a steam turbine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: робота ротора парової турбіни на високі параметри пари. Мета дослідження: визначення терміну безпечної експлуатації ротора парової турбіни в умовах дії тривалих статичних і циклічних навантажень на основі аналізу параметрів напружено - деформованого стану. Методи дослідження: розрахунково-аналітичний, експериментальний, який базується як на даних лабораторних досліджень та на досвіді експлуатації. Новизна: вперше виконано розрахунково-теоретичний аналіз впливу конструктивних параметрів ротора на оцінку його тріщиностійкості; уточнені критерії тривалої міцності металу роторів на основі аналізу сучасних даних щодо жароміцних властивостей матеріалів і досвіду тривалої експлуатації, що дозволило уточнити ресурс роботи роторів парової турбіни; удосконалений аналітичний зв'язок для суцільнокованих роторів коефіцієнта жорсткості з межами текучості та міцності, що дозволило прогнозувати перехід матеріалу у стан крихких руйнувань. Ступінь впровадження: кафедра теплоенергетичних установок ТЕС і АЕС УІПА, філія ЦКБ "Енергопрогрес" ТОВ "Котлотурбопром". Галузь використання: енергетичне машинобудування.

2. The object of research is the functioning of a steam turbine rotor on the high parameters of steam. The purpose of research is the determination of a safe exploitation duration of a steam turbine rotor in conditions of a long static and cyclic loadings on the basis of the tense-deformed state analysis. Methods of research are experimental and theoretical calculation analysis based on data of the laboratory research and on the experience of exploitation as well. Novelty is in de-termination of factors which influence greatly a long term and resistance of constructions of high-temperature rotors of steam turbines; for the first time a theoretical calculation analysis of the influence of the rotor constructive parameters on its resistance was made; the adjusted crite-ria of a metal long term strength of rotors on the basis of the analysis of up-to date data about the heat-resistant characteristics of the material and the experience of a long term explotation were proposed; for the first time the analytical connection for the solid-forged rotor coefficient of re-sistance with a limit of creep and long-term strength was established. This allows to predict a condition of a fragile distruction of a material of solid-forged rotors. Degree of intruduction - the department of thermal energetical constructions of TPS and APS of Ukrainian Engineer- peda-gogical Academy, the branch of the CCB "Energoprogress" SLR "Kotloturboprom". Industry of application - energetical mechanical engineering.

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

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. Мазуренко Антон Станиславович
2. Мазуренко Антон Станиславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.04.12

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. Голощапов Володимир Миколайович
2. Голощапов Володимир Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.04.01

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.