Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001722

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ШМИРКО ВІРА ІВАНІВНА

2. ShMYRKO VIRA IVANIVNA

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2001

Спеціальність за освітою: 0404

Місце роботи здобувача: Запорізький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063,м.Запоріжжя, вул.Жуковського, 64

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): 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: Запорізький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063,м.Запоріжжя, вул.Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.09.33

Тема дисертації:

1. Оценка и прогнозирование коррозионно-механических и прочностных свойств материалов рабочих лопаток в условиях агрессивного воздействия газотурбинного топлива.

2. Estimation of corrosion mechanical and strength properties forecast for blades working in gas-turbine fuel agressive medium.

Реферат/анотація:

1. Сплави ЖС6К, ВЖЛ-12У, ЕП-957ВД, ЗМІ-3, ЗМІ-3У. Визначення максимального ресурсу експлуатації робочих лопаток на підставі комплексних досліджень пошкоджуваності матеріалів внаслідок дії корозійноактивних середовищ і механічних напружень. Лабораторні і натурні методи дослідження довговічності сплавів. Показано, що прогноз часу до руйнування зразків і деталей з жароміцних сплавів є можливим лише при введенні у феноменологічне рівняння Работнова-Лепіна додаткового корозійного фактора як складової сумарного накопичення пошкоджень, пов'язаних з деформацією. З урахуванням результатів досліджень зразків в умовах комплексного впливу високотемпературного агресивного середовища та напружень (400 - 200 МПА) і пустотілих робочих лопаток після тривалої натурної роботи, встановлено ресурс експлуатації лопаток в турбінах газоперекачувальних установок ГТК-10І, ГТН-16.

2. Superalloys ЖС6К, ВЖЛ-12У, ЭП-957ВД, ЗМИ-3, ЗМИ-3У. The purpose of the work is to determinate the maximal service life value of blades according to summarised experimental results of tested materials damaged due to corrosion-agressive media and mechanical loadings. Laboratory and stationary gas turbine research methods for superalloy durability estimation have been applied. It has been demonstrated, that forecasting procedure for the rupture limit estimation of the samples and turbine parts made of the superalloys is valid, if the corrosion factor, which is to be summarized accumulation of damages due to deformation, is added to the Rabotnov(Lepin equation. Considering the results of the samples tested in the condition of high(temperature agressive medium and mechanical loads (400 (200 MPa) and of the hollow turbine blades after the long(duration full(scale tests, it has been estimated the service life for turbine blades working in gas(transfering units ГТК(10І, ГТН(16.

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. Коваль А.Д.
2. Коваль А.Д.

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Богуслоаєв В.О.

2. Богуслоаєв В.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. М'яльниця Г.П.

2. М'яльниця Г.П.

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.01

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 Бєліков С.Б.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бєліков С.Б.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.