

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000661

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соболев Володимир Миколайович

2. Sobol Vladimir Nikolaevich

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: 24-01-2007

Спеціальність за освітою: 8.080303

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): Д64.050.10

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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.27

Тема дисертації:

1. Повзучість та пошкоджуваність осесиметричних конструктивних елементів машин
2. Creep and damage of the axisymmetrical constructive machine elements

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: матриці прес-форм, труби тиску, ротори і диски турбомашин, ущільнення для герметизації затворів. Мета: розробка розрахункового методу оцінки конструкційної міцності й довговічності осесиметричних елементів машин, які експлуатуються при високій температурі й повзучості. Методи дослідження: методи континуальної механіки і теорії повзучості, варіаційно-структурний метод, метод Рунге-Кута-Мерсона, чисельні методи Гауса і Сімпсона. Теоретичні та практичні результати: одержано оцінки конструкційної міцності матриць для пресування тугоплавких сполучень та часу до руйнування труб тиску, роторів і дисків турбомашин, ущільнень для герметизації затворів. Новизна: створено розрахунковий метод й програмні розробки оцінки конструкційної міцності та довговічності з урахуванням повзучості та пошкоджуваності осесиметричних конструктивних елементів машин. Ступінь впровадження: дані та рекомендації по проектуванню передані до ННЦ "Харківський фізико-технічний інститут". Сфера використання: в проектних інститутах та навчальному процесі.

2. Subject of research: two-layer matrixes, tubes of pressure, rotors and disks of turbines, seals-rings. The aim: creation of calculation method for strength and durability estimations of axisymmetrical constructive machine elements, which exploitation conditions are creep and high temperatures. Methods of research: continuum mechanics and creep theory methods, Rvachov's function method (RFM), Runge-Kutta-Merson method, Gauss and Simpson numerical methods. Theoretical and practical results: practically important numerical estimations of strength of two-layer matrixes and durability of disks and rotors of turbines, tubes and high-pressure vessels seals, are given. Scientific novelty: calculation method and software for strength and durability estimations of axisymmetrical constructive machine elements are given, which exploitation conditions are creep and high temperatures. The degree of implementation: data and recommendations for designing are given to NSC "Kharkov Institute of Physics and Technology". Application area: in design institutes and during learning process.

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. Морачковський Олег Костянтинівич
2. Morachkovsky Oleg Konstantinovich

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. Курпа Лідія Василівна
2. Курпа Лідія Василівна

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 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. Матюхін Юрій Іванович
2. Матюхін Юрій Іванович

Кваліфікація: к.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**

Львов Геннадій Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Львов Геннадій Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.