Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003956

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Татарінова Оксана Андріївна

2. Tatarinova Oksana Andreevna

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: 28-10-2009

Спеціальність за освітою: 8.080202

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): Д 64.050.10

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: 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: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Розробка розрахункового методу оцінювання довговічності циклічно навантажених неосесиметричних тонкостінних елементів конструкцій

2. Development of the numerical method for estimation of durability of cyclically loaded non-symmetric thin-walled structural members

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: тонкостінні неосесиметричні циклічно навантажені оболонкові елементи конструкцій. Мета дослідження: розробка розрахункового методу для оцінювання довговічності тонкостінних неосесиметричних оболонкових конструкцій різного призначення та виробів на технологічному обладнанні безперервного лиття, які експлуатуються за умов незворотного деформування при повзучості. Методи дослідження: методи теорії тонких оболонок, теорії повзучості та континуальної механіки пошкоджуваності, асимптотичні методи, метод скінчених елементів, методи Гауса, Ньютона -Котеса, прогнозу-корекції й Ейлера, фронтальний й Холецького. Теоретичні та практичні результати: встановлені закономірності циклічної повзучості та руйнування матеріалів та оболонкових конструкцій, в тому числі рідинних та

газотурбінних двигунів; отримано оптимальні параметри технологічного процесу безперервного лиття. Новизна: створено розрахунковий метод та програмне забезпечення для оцінювання конструкційної міцності та довговічності тонкостінних неосесиметричних оболонкових елементів машин за умов циклічної повзучості. Ступінь впровадження: результати досліджень, висновки та рекомендації використовувані при проектуванні нової техніки на підприємстві "Укр.Агро-Сервіс" та при проектуванні технологічного процесу безперервного лиття бронзових заготовок у ВАТ "Енергопром". Сфера (галузь) використання: машинобудівна промисловість, учбовий процес.

2. The objects of investigations are thin non-axisymmetrical cyclically loaded shell structural members. The goal of the investigations is the development of the calculational method for the estimation of long-term strength of thin-walled non-axisymmetrical shell structures of different appointment as well as products of continuous casting, which are working in irreversible creep conditions. The methods of investigations are the methods of thin shell theory, creep theory and continuum damage mechanics, asymptotical methods, Finite Element Method, methods of Gauss, Newton-Cotes, Cholessky, Euler, predictor-corrector and frontal. Theoretical and practical results: cyclic creep-damage laws for materials and shell structures, including liquid rocket and gas turbine engines, as well as the optimal parameters for technological process of continuous casting, were obtained. Originality consists in the development of the method for calculation as well as the software for the estimation of structural long-term strength of thin-walled non-axisymmetrical shell machine elements in cyclic creep conditions. Degree of implementation: results of the investigations, conclusions and recommendations were used for design of new technique in Company 'Ukr. Agro-Servis' and for design of bronze bar's continuous casting technological process in Open Stock Company 'Energoprom'. The branch of using: machine building, education.

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. Бреславський Дмитро Васильович
2. Breslavsky Dmytro Vasylyovich

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. Бородій Михайло Васильович
2. Бородій Михайло Васильович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ромашов Юрій Володимирович
2. Ромашов Юрій Володимирович

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	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.