Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004676

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Замула Олексій Олександрович
2. Zamula Oleksiy Oleksandrovych

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: 24-10-2007

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: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Розрахунковий метод оцінювання довговічності при динамічній повзучості оболонкових елементів конструкцій

2. Calculation method of life-time estimations by dynamic creep of the shell elements of the construction

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: стінки камер термофізичного обладнання, двигунів, реакторного обладнання, днища, труби, корпуси енергетичних машин. Мета дослідження: розробка розрахункового методу оцінювання міцності й довговічності тонкостінних оболонкових елементів машин з незворотнім формоутворенням і пошкоджуваністю за умов статичної та динамічної повзучості. Методи дослідження: метод скінченних елементів, метод Ньютона-Канторовича, метод Рунге-Кута-Мерсона, чисельні методи Гауса і Холецького, метод квадратур Гауса. Теоретичні та практичні результати: одержано оцінки термоміцності при проектуванні розмежувальної стінки вакуумної камери пристрою для водоочищення пучками заряджених частинок. Новизна: створено розрахунковий метод й програмні розробки для оцінювання міцності й довговічності тонкостінних оболонкових елементів машин за умов статичної та динамічної повзучості при осесиметричному геометрично нелінійному деформуванні з урахуванням поперечного зсуву. Ступінь

впровадження: дані та рекомендації по проектуванню передані до ННЦ "Харківський фізико-технічний інститут". Сфера використання: в проектних інститутах та учбовому процесі.

2. Subject of research: walls of the chamber of the thermophysical equipments, engines, reactor facilities, bottoms, pipes, energy-converting machinery cases. The aim: creation of a computation method of estimation of short-time strength and life-time of rotate shells constructive machine elements under a combined static and cyclic axisymmetrical loading, which exploitation conditions is creep. Methods of research: finite elements method , Newton-Kantorovich method, Runge-Kutta-Merson method, Gauss and Holetskij methods. Theoretical and practical results: the solution of rational designing is received at change of a geometrical configuration of a differentiating wall of the chamber of the charged particles beam extraction devices for water purification. Scientific novelty: on a new theoretical basis influence of a vibration loading on longevity, shaping, damageability and creep-rupture life of shells constructive elements is determined. The degree of implementation: data and recommendations for designingare 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 Костянтинович
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. Зайцев Борис Пилипович

2. Зайцев Борис Пилипович

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. Лисенко Сергій Вікторович

2. Лисенко Сергій Вікторович

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.