Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000344

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Русінов Олександр Олександрович

2. Rusinov Alexandr Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-01-2005

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, м. Київ-57, вул. П.Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.166.01

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: Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, м. Київ-57, вул. П.Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.29

Тема дисертації:

1. Довготривале руйнування тонкостінних циліндричних труб за умов повзучості при двовісному статичному навантаженні.

2. Long-term fracture of thin-walled cylindrical tubes under creep conditions with biaxial static loading.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню задач розрахунку часу руйнування тонкостінних елементів циліндричних труб за умов повзучості під дією двовісного навантаження, виходячи із концепції еквівалентних напружень.Досліджується довготривале руйнування тонкостінних трубчастих зразків із ізотропних металевих та полімерних матеріалів за умов повзучості при комбінованому навантаженні внутрішнім тиском, скручennям та повздовжнім розтягом. Розроблено метод побудови критеріїв довготривалого руйнування за умов складного напруженого стану, що дозволяє для завдання компонент критерію використовувати усі функції від другого інваріанту девіатора напружень. Збудовано змішаний критерій довготривалого руйнування ізотропних матеріалів. Показано, що структура критерію залежить від знаків головних напружень і враховує вид навантаження за допомогою параметру Надаї-Лоде. Розв'язано задачі розрахунку часу руйнування тонкостінних труб при різних видах двовісного навантаження. Результати розрахунків порівняно із експериментальнимиданими і отримано їх задовільне узгодження.

2. The Thesis is devoted to the solution of the life time calculation problem of thin-walled elements of cylindrical tubes in creep under biaxial load using the equivalent stress concept.Long-term fracture of thin-walled tubular specimens of isotropic metallic and polymer materials in creep under combined action of internal pressure, torsion and tension is considered. The method of long-term fracture criteria creation under plane stress state has been obtained. It allows to use all functions of the second invariant of the stress diviator when the criterion components are being given. The mixed long-term fracture criterion of isotropic materials has been built. The criterions stucture depends on signses of principal stresses and takes kinds of loading into account by using Nadai-Lode parameter. The problem of life time calculation of thin-walled tubes under different kinds of biaxial loading has been solved. Calculation results are compared with experimental data and good agreement is obtained.

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. Голуб Владислав Петрович

2. Golub Vladislav Petrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гігіняк Фелікс Федорович

2. Гігіняк Фелікс Федорович

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. Галішин Олександр Закір"янович

2. Галішин Олександр Закір"янович

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 Гузь Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.