

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002782

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шипулін Сергій Олександрович

2. Shypulin Sergij Oleksandrovyeh

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: 06-10-1999

Спеціальність за освітою: 7.080303

Місце роботи здобувача: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

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): 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: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17, 30.19.19, 30.19.27, 30.19.29, 30.19.51, 30.19.02

Тема дисертації:

1. Розробка методу розрахунку міцності оболонкових конструкцій при осесиметричному циклічному навантаженні та повзучості
2. Development of a method for strength calculation of shell structures at axisymmetrical cyclical loading and creep

Реферат:

1. Тонкі осесиметричні оболонки. Розробка методу розрахунку на повзучість з урахуванням пошкодженості та встановлення нових закономірностей впливу циклічного навантаження на довготривалу міцність осесиметричних оболонок. Методи: чисельне моделювання на ПЕОМ на базі методів асимптотичних розкладів, МСЕ, методу прогнозу-корекції та експериментальне моделювання на базі іспитової машини АІМА 5-2, створеної установки з шахтної піччю для дослідів повзучості оболонок та пластин. Розроблено новий метод розрахунку на високоциклічну повзучість тонких осесиметричних оболонок, що пошкоджуються, при складному напруженому стані, встановлено нові закономірності циклічної повзучості та руйнування тонкостінних оболонок та пластин. Новий метод розрахунку та методики експериментальних досліджень уперше дозволяють одержувати науково обґрунтовані оцінки довготривалої міцності

циклічнонавантажених оболонкових елементів конструкцій машин на етапі проектування. Результати розрахунків і висновки з довготривалого міцності проектів аних газостатичних установок високого тиску використані в ННЦ ХФТІ. Сферою використання ї машинобудування.

2. The thin axisymmetrical shells. Development of a method for creep-damage analysis and establishment of new laws of cyclic load influence on the durable strength of axisymmetrical shells. The methods are: computer modeling by PC on the base of asymptotic expansions, FEM, predictor-corrector method and the experimental modeling on the base of test device AIMA 5-2 and elaborated experimental equipment with mine furnace for experimental creep studies of shells and plates. The new method for creep-damage analysis of thin axisymmetrical shells under complex stress-strain state and cyclic loading have been developed. The new laws of a cyclic creep-damage and rupture of shells are determined. The new method and experimental methodics of the first time that allow to obtain valid diagnosis for durable strength of shells under cyclic creep on design stage. The results and conclusions are used in NSC KPTI. Used sphere is machine building.

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 О.К.

2. Морачковський О.К.

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. Фомічов П.О.
2. Фомічов П.О.

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. Романенко Л.Г.
2. Романенко Л.Г.

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**

Богомолів С.І.

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

Богомолів С.І.

