Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002542

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колодницька Руслана Віталіївна
2. Kolodnyts'ka Ruslana Vitaliyivna

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: 05-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.090202

Місце роботи здобувача: Житомирський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005, м. Житомир, вул. Черняховського, 103

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): K58.052.01

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: Житомирський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005, м. Житомир, вул. Черняховського, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.57

Тема дисертації:

1. Термоактиваційний аналіз руйнування матеріалів в умовах нестаціонарного деформування (шийкоутворення).

2. Thermoactivation analysis of destruction of materials in conditions of non-stationary deformation (necking).

Реферат/анотація:

1. Процес руйнування матеріалів, мета -врахування закритичної стадії при прогнозуванні довготривалої міцності. Запропоновано програмно-апаратний комплекс для дослідження нестаціонарних процесів деформування матеріалів. Розроблена методика експерименту і виконано експериментальні дослідження в закритичній області деформування. Показано, що процес шийкоутворення є автомодельним. Створено універсальну базу даних матеріалів для експрес-прогнозування довготривалої міцності. Показано, що введення кінетики зміни контуру зразка в замкнуту систему рівнянь термоактиваційного аналізу дозволяє підвищити точність прогнозування довготривалої міцності. Є впровадження. Сфера використання - прогнозування ресурсу конструкцій.

2. Process of destruction of materials. Thesis is devoted to the registration supercritical area of deformation for prediction of long durability. Hardware-software complex developed by us for a research of non-stationary processes of deformation of materials is described in this thesis. The experimental researches are carried out for

steel, aluminium, copper and polyethylene samples in supercritical area of deformation. Thesis is shown, that the process of necking is self-similar. We created a universal database of materials. This thesis is shown, that the introduction a kinetics of modification of outline of a sample to closed set of equations of the thermoactivation analysis allows increase an exactitude of prediction of long durability. It is uses. The area of application-prediction of the construction life time.

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. Грабар Іван Григорович
2. Грабар Іван Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.06

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. Чаусов Микола Георгійович

2. Чаусов Микола Георгійович

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. Скрипник Ігор Дмитрович

2. Скрипник Ігор Дмитрович

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 Ясній Петро Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ясній Петро Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.