Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004047

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халімон Олександр Павлович
2. Khalimon Oleksandr Pavlovych

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: 22-10-2007

Спеціальність за освітою: 8.090201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.01

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.57

Тема дисертації:

1. Модель накопичення розсіяних пошкоджень в конструкційних матеріалах при пружно-пластичному деформуванні.

2. Model of damage accumulation in structural materials under elastic-plastic deformation.

Реферат/анотація:

1. Розроблено узагальнену феноменологічну модель накопичення пошкоджень в конструкційних матеріалах при пружно-пластичному деформуванні в умовах складного напруженого стану. В моделі враховується вплив знаку першого інваріанту тензора напружень на кінетику накопичення пошкоджень. Розроблено та обґрунтовано узагальнений енергетичний критерій граничного стану конструкційних матеріалів на стадії зародження макротріщини з урахуванням виду напруженого стану. Проведені експериментальні та теоретичні дослідження показали задовільну кореляцію розробленої моделі та експериментальних даних за двома методиками визначення кінетики накопичення пошкоджень (питомий електроопір та модуль пружності) при розтязі, розтязі-стиску та крученні. Ключові слова: модель пошкоджуваності, критерій руйнування, складний напружений стан.

2. The generalized phenomenological model of damage accumulation in structural materials at elasto-plastic deformation under complex stress is developed. In model influence of sign of the first invariant stress tensor on a kinetics of damage accumulation is considered. The generalized failure criterion of a boundary state of structural materials on stage of macrocrack initiation subject to kind of stress is developed and validated. Experimental and theoretical researches, that have been carried out, have displayed satisfactory correlation of the developed model and experimental data by two techniques of damage accumulation kinetics definition (a specific resistance and a coefficient of elasticity) at tension, tension-compression and torsion. Key Words: damage model, failure criterion, complex stress.

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. Бобир Микола Іванович
2. Bobyr Mykola

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. Голуб Владислав петрович

2. Голуб Владислав петрович

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. Бородій Михайло Васильович

2. Бородій Михайло Васильович

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 Ковальчук Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальчук Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.