Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимошенко Олександр Вікторович
2. Tymoshenko Oleksandr Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.090203

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. Кінетика накопичення пошкоджень та руйнування конструкційних матеріалах при пружно-пластичному деформуванні

2. Kinetics of accumulation of damages and destruction of structural materials at elastoplastic deforming

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці нового методу оцінювання пошкоджуваності в металевих конструкційних матеріалах та елементах конструкцій, що експлуатуються в умовах складного пружно-пластичного деформування. Експериментально показано, що застосування вибраного параметру - питомого електричного опору, при пружно-пластичному деформуванні характеризує кінетику накопичення мікропошкоджень в металевих конструкційних матеріалах і дозволяє отримати надійні результати визначення граничного стану на стадії зародження макротріщини. Проведено аналіз запропонованих рівнянь по визначенню пошкоджуваності через зміну модулів пружності E і G та питомого електричного опору. Розроблено залежність по визначенню критичного значення пошкоджуваності для металевих конструкційних матеріалів від впливу пластичної деформації з врахуванням виду напруженого стану за якою

побудовано узагальнюючу поверхню критичних значень пошкоджуваності для металевих конструкційних матеріалів.

2. Dissertation is devoted to development of a method of damage estimation in metal structural materials and elements of constructions which are work at complex elastoplastic strain. It is showed, that application of the selected parameter - a specific resistance which characterizes a kinetics of damage accumulation in metal structural materials in the developed technique allows to get reliable results of definition of a boundary condition at a stage of macrocrack initiation. Dependence by definition critical damage value for metal structural materials from effect of a plastic deformation and an influence of stress state and the generalized damage surfaces for some modern structural materials are developed.

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. Грабовський Анатолій Павлович

2. Grabovskiy Anatoliy

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ігнатович Сергій Ромуальдович

2. Ігнатович Сергій Ромуальдович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тормахов Микола Миколайович

2. Тормахов Микола Миколайович

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	Бобир Микола Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бобир Микола Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.