Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003218

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шнейдер Володимир Петрович
2. Shneider Vladimir Petrovich

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: 22-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.08.03.01

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.051.10

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.25

Тема дисертації:

1. Пошкоджуваність матеріалів при складному навантаженні

2. Damage of materials at complex loading

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси накопичення пошкодження в мікронеоднорідних матеріалах при складному навантаженні. Метою дослідження є розвиток теорії непружного деформування для опису процесів накопичення пошкодження в мікронеоднорідних матеріалах у процесі пластичного деформування на складних траєкторіях навантаження. Побудовано узагальнений дискретний варіант теорії мікродеформацій, що враховує неоднорідність як орієнтацій, так і границь текучості часток, з яких складається представницький об'єм матеріалу. Враховано залежність границі текучості зерна полікристалічного матеріалу від його розміру. В рамках теорії мікродеформацій описано накопичення однобічної пластичної деформації при складному навантаженні та пошкоджуваність у вигляді пластичного розпушення при циклічних процесах деформування. Побудовано визначальні співвідношення теорій

пошкоджуваності в трактуванні Качанова-Работнова на макро- і мікрорівнях. Результати роботи можуть бути використані у проектних організаціях для розрахунку міцності та довговічності конструкцій, що працюють в умовах складного циклічного навантаження, а також у навчальному процесі.

2. The object of the research is processes of accumulation of damage to microheterogeneous materials at complex loading. Development of the theory of inelastic deformation for the description of processes of accumulation of damage to microheterogeneous materials during plastic deformation on complex loading trajectories is the aim of the research. The generalized discrete variant of the theory of microstrains which considers heterogeneity of orientations and yield stress of particles of which the representative volume of a material is made is constructed. Dependence of yield stress of grain of a polycrystalline material on its size is considered. Within the limits of the theory of microstrains accumulation of unilateral plastic deformation at complex loading and damage in the form of plastic dilatation at cyclic processes of deformation are described. Constitutive relations of damage theories in treatment of Kachanov-Rabotnov on macro- and microlevels are constructed. Results of work can be used in the design organizations for calculation of strength and durability of constructions, which work in condition of complex cyclic loading, and also in educational process.

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. Черняков Юрій Абрамович
2. Chernyakov Yuriy Abramovich

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Стеблянко Павло Олексійович

2. Стеблянко Павло Олексійович

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Кузьменко Василь Іванович

2. Кузьменко Василь Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.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 Поляков Микола Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Поляков Микола Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.