Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004222

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Олександр Сергійович
2. Polishchuk Alexander Sergeevich

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: 24-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.080301

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. Опис непружного деформування матеріалів, чутливих до виду напруженого стану.

2. Modelling of inelastic response of stress state sensitive materials.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси непружного деформування в матеріалах, що проявляють чутливість до виду напруженого стану. Мета - розвиток теорії непружного деформування для опису механічної поведінки чутливих до виду напруженого стану матеріалів. Методи - відомі методи математичного опису процесів непружного деформування (пластичності і мартенситного перетворення) з урахуванням особливостей мікроструктури матеріалу. У роботі запропонований варіант теорії мікродеформації, що враховує всі три інваріанта тензора напружень. Побудована неявна схема інтегрування рівнянь теорії мікродеформації. Розроблено ряд рекомендацій щодо вибору базових експериментів для визначення параметрів матеріалу. Сформульований варіант теорії мікродеформації, що враховує мартенситне перетворення. Базовий і модифікований варіанти теорії мікродеформації узагальнені на випадок одночасної дії двох механізмів непружної деформації:

ковзання і двійникування. Сфера - машинобудування, металургія, навчальний процес.

2. The object is the processes of inelastic deformation in materials that exhibit sensitivity to the type of stress state. The aim is the development of the theory of inelastic deformation to describe the mechanical behaviour of stress state type sensitive materials. Methods are the known methods of mathematical description of processes of inelastic deformation (plasticity and martensitic transformation), taking into account microstructure of material. The variant of theory microstrains that takes into account all three invariants of stress tensor is suggested. Implicit integration scheme is proposed. Recommendations on the choice of basic experiments for the determination of the material parameters are developed. The variant of the theory of microstrains which takes into account martensitic transformation is formulated. The basic and modified versions of the theory are generalized into one model which accounts for two mehanisms of inelastic deformation: slip and twinning. Scope - machine building, metallurgy, the learning 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.