Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001764

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мєтєльов Володимир Олександрович
2. Mietielov Volodymyr Oleksandrovych

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: 24-05-2018

Спеціальність за освітою: Механіка

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

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 64.180.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Короткочасна ортотропна повзучість при плоскому напруженому стані
2. Short-time orthotropic creep under plane stress state

Реферат:

1. Надано постановку двовимірної задачі ортотропної повзучості з ортотропними властивостями пошкоджуваності матеріалу при статичному й періодичному навантаженні. Виконано експериментальні дослідження короткочасного деформування при простому та плоскому напруженому станах. Розглянуто статичне й періодичне навантаження. Для одновісних зразків та пластин з отворами отримано криві короткочасної повзучості. Розроблено рівняння стану для матеріалів, що характеризуються першою ділянкою неусталеної повзучості з ортотропією властивостей при статичному та періодичному навантаженнях. Проведено аналіз достовірності результатів розрахунку при порівнянні з експериментальними даними. Вдосконалено метод, алгоритми та програмний комплекс для розв’язання двовимірних задач повзучості. Виконано дослідження достовірності розрахункового методу в цілому при порівнянні чисельних та експериментальних результатів при простому та плоскому напруженому стані.

Чисельним моделюванням та експериментально отримано нові закономірності: неусталеної повзучості при статичному й періодичному навантаженнях, повзучості та пов'язаного з нею прихованого руйнування титанової пластини з центральним отвором; деформування при прокатці прямокутних сталевих листів. . . .

2. The statement of the twodimensional problem of orthotropic creep with orthotropic properties of material damage under static and periodic loading is presented. Experimental investigations of short-term deformation at a uniaxial and plane stress state are carried out. . Static and periodic loading is applied. Short-term creep curves were obtained for uniaxial specimens and plates with holes. State equations are developed for materials characterized by the first stage of unsteady creep with orthotropic properties under static and periodic loading. The analysis of reliability is made comparing calculation results with experimental data. The method, algorithms and program complex are improved for the twodimensional creep problems. Research reliability of the calculation method in general are confirmed by comparing numerical and experimental results at the uniaxial and plane stress state. New regularities were obtained using numer ical modeling and expe riments. They are ansteady creep under static and periodic loading, creep and the creep-induced hidden damage of the titanium plate with a central hole; deformation of rectangular steel sheets during rolling . . .

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. Бреславський Дмитро Васильович
2. Breslavsky Dmytro

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. Склепус Сергій Миколайович
2. Sklepus Serhiy

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. Borodiy Mykhailo

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стоян Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стоян Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.