

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001313

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данильчук Євген Леонідович
2. Danil'chuk Eugene Leonidovich

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: 03-02-2011

Спеціальність за освітою: 8.090201

Місце роботи здобувача: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: 01014, м. Київ, вул. Тимірязевська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.241.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, Київська обл., 01014, 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: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження: 01014, м. Київ, вул. Тимірязєвська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Тема дисертації:

1. Деформування та міцність мультифіламентних полімерних систем в умовах статичного короткочасного та тривалого навантажень
2. Deformation and strength of multifilament polymer systems under static short-term and long-term loading

Реферат:

1. В роботі викладені результати експериментальних досліджень полімерних ниток при статичних короткочасних випробуваннях і в умовах повзучості, визначені області нелінійності в'язкопружних властивостей, діаграми миттєвого деформування та діаграми тривалої міцності даних матеріалів. Для опису повзучості волокнистих матеріалів при значних скінченних деформаціях запропонований варіант нелінійної теорії в'язкопружності, який використовує логарифмічну міру деформації. Розроблені чисельні алгоритми та інженерна модель для прогнозування механічної поведінки тканин типу полотна та саржі 2/2 при двовісному деформуванні.
2. The results of experimental studies of polymer threads for short-term static tests and creep tests have been presented in this thesis. The nonlinearity areas of the viscoelastic properties, instantaneous deformation diagrams and long-term strength diagrams of the investigated materials have been determined. To describe the creep

processes of fibrous materials with sizeable finite strains, the version of the nonlinear theory of viscoelasticity, which uses the logarithmic measure of strain, has been proposed. The numerical algorithms and engineering model to predict the mechanical behavior of plain weave and 2/2 twill weave under biaxial tension have been 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучер Микола Кирилович
2. Kucher Nikolay Kirillovych

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

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. Омельченко Василь Дмитрович

2. Омельченко Василь Дмитрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.18.19

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**

Трощенко Валерій Трохимович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Трощенко Валерій Трохимович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

