Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007507

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлюк Ярослав Вікторович
2. Pavluyk Yaroslav Victorovych

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: 27-12-2011

Спеціальність за освітою: | 5.05050201

Місце роботи здобувача: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

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 26.166.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, 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 механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.27

Тема дисертації:

1. Нелінійна повзучість та релаксація нелінійно-в'язкопружних матеріалів за умов нестаціонарного одновісного навантаження.

2. Nonlinear creep and relaxation of nonlinearly-viscoelastic materials under different nonstationary uniaxial loading regimes.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розвитку та експериментальному обґрунтуванню нелінійної одновимірної моделі в'язкопружності спадкового типу та розв'язанню задач розрахунку деформацій повзучості та релаксації напружень нелінійно-в'язкопружних матеріалів за умов нестаціонарного одновісного навантаження. Розвинуто нелінійну одновимірну модель в'язкопружності спадкового типу із незалежною від часу не лінійністю. Сформульовано систему розв'язкових рівнянь нелінійної повзучості за умов нестаціонарного одновісного навантаження. Розв'язано та експериментально апробовано задачі розрахунку деформацій повзучості та релаксації напружень деяких нелінійно-в'язкопружних композитів та їх компонентів за умов ступеневого довантаження, часткового та повного розвантаження, чергування довантажень та розвантажень та циклічного навантаження.

2. The Thesis is devoted to the derivation and experimental justification of a nonlinear one-dimensional viscoelastic model of hereditary type and to the solution of the problems prediction of creep strains and stress relaxation of nonlinearly-viscoelastic materials under different uniaxial nonstationary loading regimes. A nonlinear one-dimensional viscoelastic model of hereditary type with the time independent nonlinearity is developed. System of resolving equations of nonlinear creep under different nonstationary uniaxial loading regimes is formulated. The calculation results of creep strains and stress relaxation of some nonlinear-viscoelastic composites and their components under additional loading, partial and full unloading, alternation of loading and unloading as well as cyclic loading have been approved experimentally.

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. Голуб В.П.
2. Golub V.P.

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. Кучер М.К.

2. Кучер М.К.

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. Халімон О.П.

2. Халімон О.П.

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 Гузь О.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.