Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000343

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Склепус Сергій Миколайович
2. Sklepus Sergiy Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 18-05-2017

Спеціальність за освітою: 7.05050101

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

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 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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.09.27

Тема дисертації:

1. Повзучість та пошкоджуваність тіл складної форми із матеріалів з характеристиками, що залежать від виду навантаження

2. Creep and creep-damage of bodies with complex shape from materials with characteristics dependent on the kind of loading

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси нелінійного деформування й накопичення пошкоджень в тілах із матеріалів з характеристиками, що залежать від виду навантаження (МХЗВН). Метою роботи є розробка методу дослідження повзучості та пошкоджуваності тіл складної форми із МХЗВН. Методи дослідження: метод R-функцій, варіаційні методи, метод Рунге-Кутта-Мерсона (РКМ). Отримані визначальні співвідношення й метод розв'язання задач повзучості та пошкоджуваності складають теоретичну базу інженерних методів розрахунків повзучості та довготривалої міцності конструктивних елементів складної форми. Отримані результати можуть бути використані в організаціях, які займаються розрахунками довготривалої міцності і довговічності конструктивних елементів, виготовлених із сучасних матеріалів.

Наукова новизна: побудовано нові визначальні співвідношення повзучості; розроблено новий метод розв'язання нелінійних початково-крайових задач повзучості та пошкоджуваності для тіл складної форми, що базується на спільному застосуванні методів R-функцій, Рітца та РКМ; розв'язано ряд нових задач повзучості та пошкоджуваності тіл із МХЗВН. Результати роботи використовуються у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті для розрахунків дорожніх одягів з пружньо-в'язкими властивостями. Галузі використання - машинобудування, енергетика, будівництво.

2. The object of the study are the processes of nonlinear deformation and damages accumulation in bodies from materials with characteristics dependt on the kind of loading (MCDKL). The aim of the work is to develop a method for studying the creep and creep-damage of bodies with complex shape from MCDKL. Research methods: the R-functions method, the variational methods, the Runge-Kutta-Merson method (RKM). The obtained constitutive equations and the method for solving of creep and creep-damage problems constitute the theoretical basis of engineering methods for calculating the creep and long-term strength of structural elements of complex shape. The obtained results can be used in organizations engaged in calculating the long-term strength and durability of structural elements made from modern materials. Scientific novelty: new constitutive equations of creep are constructed; a new method based on the joint application of methods of R-functions, Ritz and RKM for solving nonlinear initial-boundary problems of creep and creep-damage for bodies of complex shape is developed; number of new problems of creep and damageability of bodies from MCDKL have been solved. The results of the work are used in the Kharkiv National Automobile and Highway University to calculations of road clothes with elastic-viscous properties. Areas of application are mechanical engineering, power engineering and construction.

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. Рвачов Володимир Логвинович

2. Rvachov Volodymyr Logvynovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Дзюба Анатолій Петрович
2. Дзюба Анатолій 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. Морачковський Олег Костянтинович
2. Морачковський Олег Костянтинович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.06

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. Пошивалов Володимир Павлович

2. Пошивалов Володимир Павлович

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.