Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000371

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галішин Олександр Закір'янович

2. Galishin Alexander Zakiryanovych

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: 20-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.090201

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: 30.19.25

Тема дисертації:

1. Осесиметричний геометрично нелінійний термов'язкопружно-пластичний стан складених оболонок з урахуванням пошкоджуваності матеріалу

2. Axisymmetric geometrically nonlinear thermoviscoelastoplastic state of compound shells with damage of material taken into account

Реферат/анотація:

1. Вирішено науково-технічну проблему, яка полягає у розробці методики визначення осесиметричного термов'язкопружнопластичного геометрично нелінійного деформування складених оболонок з урахуванням пошкоджуваності матеріалу. Оболонки складаються з ізотропних й ортопропних шарів та перебувають під дією навантажень, що викликають меридіональний напружений стан й кручення. Як рівняння стану для ізотропних шарів використовуються співвідношення теорії простих процесів навантаження й теорії процесів деформування по траєкторіях малої кривизни, а для ортопропних шарів - закон Гука. Для дослідження пошкоджуваності матеріалу при термов'язкопружнопластичному деформуванні використовується рівняння Работнова. Як еквівалентне вибрано напруження, яке враховує вид напруженого стану. Розроблено методику визначення параметрів повзучості й тривалої міцності при неізотермічних процесах навантаження й

методику визначення дотичних напружень, основану на чисельному інтегруванні рівнянь рівноваги в напруженнях. Розв'язано нові задачі по визначенню осесиметричного геометрично нелінійного термов'язкопружнопластичного деформування складених оболонок й встановлені нові ефекти при їхньому руйнуванні.

2. The scientific and technical problem consisting in development of the technique for determination of axisymmetric thermoviscoelastoplastic geometrically nonlinear deformation of compound shells with accounting of material damage is solved. The shells are composed of isotropic and orthotropic layers and are subjected to the loads that cause the meridional stress state and torsion. The equations of the theory of proportional loading as well as the relations of the deformation processes along the trajectories of a small curvature for isotropic layers are used. For orthotropic layers the Hook's law is applied. To investigate the material damage under thermoviscoelastoplastic deformation the Rabotnov's equation is utilized. The equivalent stress is defined accounting of a kind of stress state. The technique for determination of a creep and long-duration strength parameters for unisothermal loading processes, and also the technique for determination of tangential stresses that is based on a numerical integration of the equilibrium equations for stresses, are developed. New problems of axisymmetric geometrically nonlinear thermoviscoelastoplastic deformation of compound shells are solved and the new effects of their failure are established.

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. Шевченко Юрій Миколайович

2. Shevchenko Yuriy Nikolayevich

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., 01.04.04

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. Гуляр Олександр Іванович
2. Гуляр Олександр Іванович

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. Кучер Микола Кирилович
2. Кучер Микола Кирилович

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 Гузь Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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