Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000499

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Едуард Анатолійович
2. Tkachenko Eduard Anatolievich

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: 30-09-2008

Спеціальність за освітою: 8.051801

Місце роботи здобувача: Міжгалузевий науково-інженерний центр"Триботехніка"

Код за ЄДРПОУ: 03598950

Місцезнаходження: 49033, вул. Героїв Сталінграду, 157А

Форма власності:

Сфера управління:

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: 30.19.23

Тема дисертації:

1. Тривимірні задачі стійкості шаруватих конструкційних елементів з покриттям.

2. Three-dimensional problems of stability of laminated structural members with covering.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є явище впливу кардинальної перебудови структурних і фізико - механічних параметрів шаруватих матеріалів внаслідок дії стискуючих термосилових навантажень на стан рівноваги шаруватих конструкційних елементів з покриттям. Для дослідження проблеми запропоновані узагальнюючі розрахункові схеми шаруватих тіл з обмеженою кількістю шарів (шаруватий пакет, спряжений з однорідним півпростором, та шаруватий пакет, розташований між двома однорідними півпросторами). Задача зведена до розгляду поверхневої нестійкості в структурі вибраних шаруватих тіл при дії системи стискуючих поверхневих навантажень "мертвого" або слідкуючого характеру. Для розв'язку задачі задіяні модель кусково-однорідного середовища та різні варіанти тривимірної лінеарізованої теорії стійкості деформівних тіл. Задачі стійкості розглядаються на основі статичного підходу при однорідних докритичних деформаціях. Для врахування фізико - механічних властивостей шарів використовується модель пружних, пружнопластичних та в'язкопружних тіл. Вплив температурного фактору на стійкість стану рівноваги

шаруватих тіл враховується через значення механічних параметрів шарів, які відповідають заданому рівню температури. Для плоскої, осесиметричної та просторової форм втрати стійкості при малих та скінечних докритичних деформаціях побудовані основні характеристичні рівняння. За допомогою ПЕОМ розв'язано ряд конкретних задач про поверхневу нестійкість шаруватих тіл та покриттів, виявлені нові механічні ефекти та наведені рекомендації для інженерних методів розрахунку.

2. The object of investigation is the phenomenon of effect of cardinal change of structural and physical - mechanical parameters of layered materialson equilibrium state of layered structural members with coverings. The materials are exposed by thermo - force compressing loads.The computational schemes and mathematical formulation of the problem are given For this purpose the three-dimensional linearized theory of stability of deformed bodies is used. The researches are carried out in static statement within the of model piecewise - homogeneous medium at small and finite pre - critical strains.Two classes of problems are considered on surface instability laminated bodies with finite layers number for plane, axisymmetrical and spatial unstability form . The properties of layers for elastic, elastoplastic and visco-elastic bodies are described. With help computer a series of concrete problems about surface instability of stratified skew fields is reviewed, the new mechanical effects are detected and the guidelines for engineering computational methods are given.

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. Гузь Олександр Миколайович

2. Guz Alexander Nikolaevich

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. Рассказов Олександр Олегович

2. Рассказов Олександр Олегович

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. Гоцуляк Євген Олександрович

2. Гоцуляк Євген Олександрович

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.