Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000545

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зеленський Анатолій Григорович
2. Zelensky Anatoliy Grigorievich

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: 18-09-2009

Спеціальність за освітою: 8.08.03.01

Місце роботи здобувача: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського, 24-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.051.10

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського, 24-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Моделі і методи аналітичної теорії нетонких пластин та пологих оболонок при статичному навантаженні

2. Models and methods of analytic theory of non-thin plates and shallow shells under static loading

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є аналітичні і чисельні залежності напружено-деформованого стану нетонких фізично лінійних та нелінійних однорідних і шаруватих пластин та пологих оболонок від механіко-геометричних параметрів, типу навантаження і моделей варіантів аналітичної теорії в граничних задачах статики. Метою дослідження є розвинення і побудова нових варіантів теорії їх моделей нетонких пластин та пологих оболонок і розробка на їх основі методів розв'язування граничних задач з урахуванням всіх компонентнапружено-деформованого стану і крайових ефектів. Побудовані нові варіанти та моделі теорії вказаних пластин та оболонок при довільному статичному навантаженні з позицій тривимірної теорії пружності. Тривимірна задача теорії пружності для пластин та оболонок зведена до двовимірної з використанням варіаційного принципу Рейснера і взаємозв'язаних рівнянь, методу розкладання компонент

напружено-деформованого стану у ряди за поперечною координатою при допомозі поліномів Лежандра. В новій постановці просторова задача для ортотропних і фізично нелінійних пластин та пологих оболонок методом збурень зведена до нескінченної рекурентної послідовності двовимірних лінійних крайових задач. Розроблені методи розв'язування систем диференціальних рівнянь з частинними похідними, одержаних на основі побудованих варіантів теорії: операторний, наближений, тригонометричних рядів,зниження порядку диференціальних рівнянь, спеціальних функцій. Досліджено напружено-деформований стан розглянутих пластин та пологих оболонок. Результати роботи впроваджені в навчальний процес і можуть бути використані в проектних і дослідних організаціях для розрахунку з високою точністю міцності і довговічності конструкцій.

2. The object of the research is the analytic and numerical dependences of the stress-strain state of non-thin physically linear and non-linear homogeneous and laminated plates and shells of mechanical-geometric parameters, the type of the loading and the models of the versions of the analytical theory into boundary problems of static. The aim of the research is the development and construction of new versions and their models of non-thin plates and shells and based-developing methods of the solutions for boundary problems for these elements according al components of stress-strain state and border effects. The new variants and models of theory of the plates and shells subjected to arbitrary static loading are constructed in context of three-dimensional theory of elasticity. The three-dimensional problem of the theory of elasticity for plates and shells is reduced to the two-dimensional one using the Reissner's variation principle and linked-up equations, method of series expansion of SSS components on lateral coordinate with the use of Legendre-Polynom. Us a new problem formulation the three-dimensional boundary problem for orthotropic and physically non-linear plates and shallow shells with the use of perturbations method is reduced to the infinite recurrent sequence of two-dimensional linear boundary problems. The method of solutions of the systems of differential equations are the systems are obtained on the base of the built variants of theory: the operator method the trigonometric series method, the method of diminution of differential equation degree, the method of special functions. The stress-strain state of using plates and shells is analyzed. The results of research are inculcated in the process of study and can be used for calculation with the highest level of the strength and the longevity of construction in the design organization and in the research ones as well.

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. Прусаков Олександ Павлович

2. Prusakov Alexander Pavlovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Гудрамович Вадим Сергійович
2. Гудрамович Вадим Сергійович

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. Хома Іван Юрійович
2. Хома Іван Юрійович

Кваліфікація: д.ф.-м.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., 05.23.17

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 — Поляков Микола Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Поляков Микола Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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