Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0500U000346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шваб'юк Василь Іванович

2. Shvab'yuk Vasyl' Ivanovych

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: 09-11-2000

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Луцький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: 43018,Волинська область,м.Луцьк,вул.Львівська, 75

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 35.226.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, 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: Луцький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: 43018,Волинська область,м.Луцьк,вул.Львівська, 75

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17, 30.19.19

Тема дисертації:

1. Розробка моделей й методів оцінки напружено-деформованого стану композитних елементів оболонкових конструкцій при їх контактній взаємодії

2. Development of models and methods of estimation of stress-displacement relations of composite elements of shell constructions at their contact interaction.

Реферат:

1. Розробити нові моделі і методи НДС, оболонкових, пластинкових та стрижневих композитних елементів конструкцій при їх контактній взаємодії з жорсткими штампами та високоградієнтними і локалізованими навантаженнями. Побудовані двовимірні моделі ортотропних оболонок, пластин та стрижнів враховують поперечний зсув, поперечні нормальні напруження і деформації, використовуючи гіпотезу про можливість розкладу компонент вектора переміщень довільної точки оболонки у вигляді притятих степеневих рядів за поперечною координатою. Побудовані моделі і методи використані: у методиці визначення контактної взаємодії товстої циліндричної оболонки з жорстким кільцевим бандажем; при визначенні контактних напружень у розрахунках артилерійських систем; замкнутих головок шатунів двигунів внутрішнього спалювання; товстих плит аеродромного та дорожнього покриттів; аналізі напружено-деформованого та граничного стану надтріснутих плит і балок тощо.

2. The solution of scientific problem of elaboration of new models and methods of the stress-deformed state of composite elements of shell construction with rigid punches under localized loads. Two-dimensional models of ortho- tropic shells, plates and beams with the account of transversal shear, transversal normal stresses and displacements have been developed. A hypothesis about the possibility of decomposition of components of the vector of casing arbitral point in the form of trancated power series along the lateral coordinate has been used for the construction of the models. From the Lagrange's variational principle for full potential energy of elastic system the author received a system of five differential equations in partial derivatives of 14-th order, and variational equalities for formulation of seven limit conditions on the casing borders. Axisymmetrical problem of transversal-isotropic roads plates bending on the elastic half-space under localized loading is considered with the help of Hankel 's method of integral transforms. The dependency of contact displacements and stresses distribution on the contact area quantity of transversal-anisotropy plates is investigated. The stresses and displacements values are compared with the corresponding results of elasticity theory. Thus, the generalized theory of shells and plates indicates that at their analysis one should take into account not only the corrections for lateral shear deformation but also the corrections for lateral normal stresses and deformations. The latter ones may in some cases (contact problems) considerably exceed the shear corrections and play the leading role.

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. Сулим Г.Т.
2. Сулим Г.Т.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрейків О.Є.

2. Андрейків О.Є.

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. Василенко А.Т.

2. Василенко А.Т.

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. Цурпал І.А.

2. Цурпал І.А.

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 Панасюк В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панасюк В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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