

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бізюк Андрій Валерійович

2. Bizyuk Andriy Valerijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-04-1999

Спеціальність за освітою: 7.080303

Місце роботи здобувача: Харківський гуманітарний інститут "Народна українська академія"

Код за ЄДРПОУ: 02128109

Місцезнаходження: 310000, Україна, Харків, вул. Лермонтовська, 27

Форма власності:

Сфера управління:

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: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Дослідження напружено-деформованого стану осесиметричних пружнопластичних циліндричних оболонок під впливом локального імпульсного навантаження.
2. The investigation of stress-strained state of an axisymmetric elastoplastic cylindrical shell under local impulse loading.

Реферат:

1. Циліндричні осесиметричні пружно-пластичні оболонки. Розробка методу та програмного забезпечення розрахунків параметрів напружено-деформованого стану оболонок під впливом локального імпульсного навантаження. Метод пружних розв'язків у варіанті методу фіктивних навантажень, чисельно-аналітичний метод рядів, перетворення Лапласа, ПЕОМ. Розроблено методику дослідження процесу високошвидкісного пружно-пластичного деформування оболонок при комплексному урахуванні параметрів навантаження. Отримані результати аналізу впливу локалізації навантаження, швидкості деформації на міцнісні властивості конструкції, формотворення, руйнування. Створена нова методика рішення задачі, що підвищує адекватність моделі та аналізу процесу швидкісного пружно-пластичного деформування оболонки за

рахунок комплексного врахування хвильового характеру процесу та фізичних властивостей матеріалу оболонки. Дана методика може знайти застосування при проектуванні та аналізі параметрів НДС конструкцій, що містять конструкційні елементи під впливом короткочасних динамічних навантажень в енергетиці, машинобудуванні, космічній, авіаційній промисловості.

2. Axisymmetric elastoplastic cylindrical shells. The elaboration of method and software for calculations of shell stress-strain state parameter under local impulse loading. Method of elastic decisions in the version of the method of fictitious loading, numerical-analytical method of decomposition in rows, Laplace transformations, PC. The method of investigation of the process of high-rate elastoplastic shell deformation with taking into account complex loading parameter is elaborated. The results of influence of loading localisation, deformation speed on strength properties of construction, forming, destruction are given. It is created a new task decision method, which raising model adequacy and process analysis of high-rate elastoplastic anvelope deforming for account of complex calculation of wave process nature and physical properties of shell material. Given method can find its application attached to designing and SSS parameters analysis of constructions, which contain the shell construction element s under influence of momentary dynamic loading in energetics, machine-building, cosmic, aircraft industry

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колодяжний А.В.

2. Колодяжний А.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.09

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. Морачковський О.К.
2. Морачковський О.К.

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Воблих В.О.
2. Воблих В.О.

Кваліфікація: к.т.н., 01.23.17

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**

Рвачов В.Л.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Рвачов В.Л.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.