

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001302

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шарапата Андрій Сергійович

2. Sharapata Andrey Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 24-03-2005

Спеціальність за освітою: 8.090228

Місце роботи здобувача: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

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: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Некоректні задачі нестационарного деформування пластин та оболонок
2. The ill-posed problems of non-stationary deformation of plates and shells

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є конструктивні елементи у вигляді кругових пластин, циліндричних і положистих сферичних оболонок. Метою дослідження є побудова ефективних методів визначення змінних за часом зовнішніх нестационарних навантажень на пластини і оболонки та визначення додаткових керуючих навантажень, що забезпечують виконання заданого критерію керування циліндричною оболонкою. Методи дослідження - методи динамічної теорії пластин та оболонок, теорія інтегрального перетворення Лапласа, інтегральних рівнянь Вольтерра та некоректних задач математичної фізики. Наукова новизна: а) набув подальшого розвитку метод розв'язання нових задач із визначення змінних за часом осесиметричних навантажень, що діють на пластини та оболонки, і нових задач керування нормальним переміщенням у довільній точці круглій циліндричній оболонки скінченної довжини; б) вперше досліджено характер визначених навантажень та проаналізовано умови і границі ефективного керування динамічним

поводженням циліндричної оболонки. Практичне значення проведених досліджень в області пластин підтверджено довідкою про впровадження результатів роботи у спеціальному конструкторському бюро заводу "Світло Шахтаря". Результати, отримані в дисертаційній роботі, можуть бути використані в машинобудуванні, у технологічних процесах імпульсної обробки матеріалів і в практиці проведення вибухових робіт у бурінні глибоких і надглибоких свердловин.

2. The object of research is the constructive elements in the form of circular plates, cylindric and sloping spheric shells. The aim of the research is to create effective methods of determining varying in time external non-stationary loads on the plates and shells and determining additional controlling loads which provide the implementation of the given criterion of the cylindric shell control. The methods of research are the methods of dynamic theory of plates and shells, the theory of Laplace integral transformation, Volterra integral equations and incorrect tasks of mathematical physics. The scientific novelty is: a) the method was further developed to solve new problems to determine axis-symmetric loads varying in time, which affect plates and shells, as well as new problems to control normal movement at an arbitrary point of a circular cylindric shell of a finite length; b) the nature of the loads to be determined is researched for the first time, conditions and boundaries of the effective control for the cylindric shell dynamic behaviour with the help of additional loads are analyzed. The practical value of the research in the area of plates is confirmed by Research Result Certificate issued by the design bureau "Svet Shakhtyora". The results obtained in the dissertation research can be used in machine building, in technological processes of material impulse treatment as well as in blasting in the process of drilling deep and ultra deep holes.

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. Янютін Євген Григорович

2. Yanyutin Evgenij Grigorievich

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 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. Ніколаєв Олексій Георгійович

2. Ніколаєв Олексій Георгійович

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. Стрельнікова Олена Олександрівна

2. Стрельнікова Олена Олександрівна

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**

Рвачов Володимир Логвинович

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

Рвачов Володимир Логвинович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.