Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006569

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трохимчук Олена Ярославівна
2. Trokhymchuk Olena Yaroslavyvna

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: 03-12-2010

Спеціальність за освітою: 7.080200

Місце роботи здобувача: Рівненський державний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 25736989

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Ст. Бандери, 12

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 32.075.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Рівненський державний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 25736989

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Розрахунок масивних і тонкостінних циліндричних тіл при їх контакті з жорсткими штампами

2. Calculation of massive and thin-walled cylindrical objects during their contact with rigid punches

Реферат/анотація:

1. Ізотропні та ортотропні пластинки з криволінійними отворами, контури яких частково підсилені тонкими пружними ребрами змінної жорсткості, при їх силовій контактній взаємодії з жорсткими ребристими або гладкими штампами. Розробка методики визначення, дослідження і оптимізації напруженого стану на контурі отвору пластинки. Для визначення контактних напружень методами теорії функцій комплексної змінної, механіки деформівного твердого тіла побудовано системи сингулярних інтегрально-диференціальних рівнянь з ядрами Гільберта і логарифмічними ядрами а також розвинуто наближені методи їх розв'язування. Розроблено методику розрахунку на міцність і жорсткість пластинок. Досліджено вплив на напружено-деформований стан та міцність пластинок форми отвору, фізико-геометричних параметрів підсилювальних ребер, ортотропії матеріалу пластинки, величини зони контакту, кількості та виду штампів і способу їх посадки в отвір пластинки. Запропоновані теоретичні основи розрахунку дають можливість використати розроблену методику при проектуванні складних гальмівних систем, пристроїв для закріплення фізичних приладів у свердловинах або тунелях, гакових підвісок піднімальних кранів тощо. Окремі

результати дослідження впроваджені у виробництво. Сфера використання: машинобудування, будівництво, транспорт.

2. Isotropic and orthotropic plates with curvilinear holes, contours of which are partly reinforced by thin elastic ribs of variable stiffness, with their force contact interaction with rigid ribbed or smooth punches. Development of methodology for identification, research and optimization of the stress state on the contour of the hole of the plate. To determine the contact stresses by methods of complex variable theory and mechanics of deformable solids it's built a system of singular integral differential equations with Gilbert kernels and logarithmic kernels and also developed approximate methods to solve them. Developed a methodology for calculating the strength and stiffness of the plates. The influence on the stress-strain state and strength of the plates of the hole's form, Physical geometric parameters of reinforcing ribs, orthotropy of the plate material, the magnitude of the contact zone, the number and types of stamps, as well as how they fit into the hole of the plate are investigated. The proposed theoretical basis of calculation makes it possible to use the developed methodology for the design of brake systems, devices for securing the physical devices into wells or tunnels, hook suspensions of cranes, etc. Individual results of an investigation are launched into production. Scope of application: engineering, construction and transport.

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. Сяський Андрій Олексійович

2. Syasky Andry Oleksiyovich

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. Чернець Мирон Васильович

2. Чернець Мирон Васильович

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. Максимович Олеся Володимирівна

2. Максимович Олеся Володимирівна

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	Божидарнік Віктор Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Божидарнік Віктор Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.