Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000482

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грабко Олена Валеріївна

2. Grabko Olena Valeriivna

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: 05-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: Запорізький металургійний коледж Запорізької державної інженерної академії

Код за ЄДРПОУ: 00193588

Місцезнаходження: 69091, м. Запоріжжя, вул. Немировича-Данченка, 71

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): К 17.051.06

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Розв’язування статичних контактних задач теорії пружності з урахуванням шорсткості поверхонь взаємодіючих тіл

2. Solution of static contact problems of elasticity with the surface roughness of the interacting bodies

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – напружено-деформований стан пружних шорстких тіл, які перебувають в умовах контактної взаємодії. Предмет дослідження – нормальні та дотичні контактні напруження, розміри та форма площинок контакту, зон зчеплення і проковзування. Мета дослідження – розробка алгоритму розв’язання статичних задач про контактну взаємодію пружних шорстких тіл. Методи дослідження – метод межових нелінійних інтегральних рівнянь з використанням лінійних операторів впливу поверхневих навантажень на поверхневі зміщення тіл; метод граничних елементів; методи наближеного обчислення інтегралів; ітераційні методи розв’язання систем скалярних рівнянь з багатьма невідомими; методи нелінійного функціонального аналізу та теорії нерухомих точок операторів. Розроблено методику розв’язання статичних контактних задач для пружних шорстких тіл і з’ясовано, як урахування шорсткості впливає на розподіл контактних напружень

зазначених задач. Галузь використання: машинобудування.

2. Object of research – the stress-strain state of elastic rough bodies that are under contact interaction. Subject of research – normal and tangential contact stresses, the size and shape contact zones, adhesion and slippage zones. The aim of research – to develop an algorithm for solving static problems of rough contact interaction of elastic bodies. Methods – the method of boundary nonlinear integral equations using linear operators influence of surface stress on the surface displacement bodies; boundary element method; methods of approximate calculation of integrals; iterative methods for solving systems of scalar equations with many unknowns; methods of nonlinear functional analysis and the theory of fixed points of operators. The method of solving static contact problems for elastic bodies and found rough as consideration roughness affects the distribution of contact stresses these problems has been developed. Scope of use: mechanical engineering.

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. Александров Олександр Іванович

2. Alexandrov Olexandr Ivanovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.07

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. Кузьменко Василь Іванович

2. Кузьменко Василь Іванович

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. Мартиняк Ростислав Михайлович

2. Мартиняк Ростислав Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Приварников Аркадій Костянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Приварников Аркадій Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.