Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002531

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маланчук Наталія Іванівна
2. Malanchuk Nataliya Ivanivna

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: 12-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д35.195.01

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: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: 79060, м.Львів-60, вул. Наукова, 3 б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19

Тема дисертації:

1. Плоскі контактні задачі для тіл з узгодженими поверхнями з урахуванням зчеплення та фрикційного проковзування

2. Plane contact problems for solids having conformable boundaries accounting for stick and frictional slip

Реферат/анотація:

1. Контактна взаємодія пружних ізотропних тіл з узгодженими поверхнями. Дослідити особливості контактної взаємодії тіл з узгодженими поверхнями, що супроводжується локальним фрикційним проковзуванням в околі поверхневих виїмок, відшарувань, зон з пониженим коефіцієнтом тертя і контактним термоопором за умов плоскої деформації за механічного та теплового навантаження. Розроблено методику розв'язання плоских контактних задач для півнескінченних тіл зі змінними геометричними і контактними параметрами, що базується на використанні комплексних потенціалів Мусхелішвілі та теорії сингулярних інтегральних рівнянь. Проаналізовано появу та розвиток ділянок проковзування в околі контактно-поверхневих неоднорідностей за дії розподіленого і локалізованого силового навантаження і теплового потоку, вивчено вплив сил тертя на розподіл контактних напружень і відносний зсув меж тіл. Сфери застосування: геофізика, машинобудування, трибологія.

2. Contact interaction of elastic isotropic solids with comfortable boundaries. To investigate behaviour of contact interaction of solids with comfortable boundaries provided local frictional slip in the vicinity of surface grooves, delaminations, zones with local reduction of friction coefficient and contact thermal resistance within a framework of plane deformation under mechanical and thermal loading. The methods of solution of plane contact problems for half-infinite bodies with variable geometrical and contact parameters has been developed. The technique is based on Muschelishivili complex potentials and theory of singular integral equations. The evolution of slip zones in the vicinity of contact-surfaces irregularities under distributed and localized forces and heat flow has been analyzed. The influence of friction forces on distribution of contact stresses and relative shear of surfaces has been examined. Areas of application: geophysics, machine building industry, tribology.

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. Мартиняк Ростислав Михайлович

2. Martynyak Rostyslav Mykhaylovych

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. Лобода Володимир Васильович

2. Лобода Володимир Васильович

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. Саврук Михайло Петрович

2. Саврук Михайло Петрович

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 Кушнір Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кушнір Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.