Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003760

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коцюба Андрій Юрійович
2. Kotzyuba Andriy Juriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: 23-05-2011

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

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): 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: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

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. Плоскі контактні задачі для тіл та штампів складних форм із урахуванням тертя
2. Plane contact problems for solids and dies of complex forms accounting for friction

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню контактної взаємодії пружних тіл складних форм та системи жорстких штампів за класичних та уточнених умов контакту при врахуванні сил тертя. Розроблено загальний алгоритм розв'язування поставленої задачі, який базується на методах інтегральних рівнянь та квадратичного програмування. Досліджено контактні напруження під штампами різної форми, що взаємодіють із півплощиною або смугою, яка розташована на опорах за класичних, лінеаризованих уточнених та загальних нелінійних умов контакту; показано ефективність застосування розробленої методики для випадку декількох ділянок контакту. Побудовано інтегральні рівняння для випадку взаємодії штампа з межею отвору складної форми за допомогою методу конформного відображення; виконано дослідження контактних напружень у пластинці з еліптичним та квадратним отворами для штампів складної форми. Модифіковано побудовану методику знаходження контактних напружень у випадку великої кількості ділянок контакту, коли їх сумарна довжина є значно меншою за довжину номінальної області контакту, на основі якої досліджено контактні напруження у роликовому підшипнику. Запропоновано інженерну

методику дослідження контактних напружень для випадку штампів та основи з хвилястими межами.

2. The thesis is devoted to the investigation of contact interaction of elastic solids of complex forms and the system of hard dies under classical and specified conditions of contact accounting for the forces of friction. The general algorithm for the solution of the given problem has been defined. It is based on the methods of integral equations and quadratic programming. The contact stresses under dies of different forms which are interacting with the half surface or zone on the basis of classical linear specified and general nonlinear conditions of the contact have been studied. The efficiency of the proposed methods for some zones of contact has been analyzed. The integral equations for the interaction of dies with the boundaries of openings of unspecified form by means of the method of conform reflection have been built. The investigation of contact stresses in the plate with elliptical and quadratic openings for dies of complex form has been examined. The method is developed for the disposition of contact stresses in the case of a great number of contact zones has been modified. Its total length is less than the whole contact zone where the contact stresses in roller bearings has been investigated. An engineering method for the investigation of contact stresses for the dies and a base with wave boundaries has been proposed.

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. Максимович Володимир Миколайович
2. Maksymovych Volodymyr Mykolayovych

Кваліфікація: 01.02.04

Ідентифікатор ORCHID 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. Мартиняк Ростислав Михайлович
2. Мартиняк Ростислав Михайлович

Кваліфікація: 01.02.04

Ідентифікатор ORCHID 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. Дзюба Анатолій Петрович
2. Дзюба Анатолій Петрович

Кваліфікація: 01.02.04

Ідентифікатор ORCHID 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.