# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U001334

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-04-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шишканова Ганна Анатоліївна
2. Shyshkanova Ganna Anatolievna

**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:** 23-03-2006

**Спеціальність за освітою:** 1502; 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Запорізький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070849

**Місцезнаходження:** 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

**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 11.051.05

**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:** Дніпропетровський державний аграрний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493675

**Місцезнаходження:** 49600, м. Дніпро, вул. Ворошилова, 25

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.15

**Тема дисертації:**

1. Розв'язання просторових контактних задач для невідомих двозв'язних областей контакту

2. Three-dimensional contact problem solving for unknown doubly-connected contact domains

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню просторових контактних задач, які можуть бути описаними двомірними інтегральними рівняннями, що містять інтеграли типу потенціалів простого шару. Запропоновано аналітичний та чисельно-аналітичний методи розв'язання задач з невідомою областю контакту, основані на розвиненні за малим параметром потенціалу простого шару, розподіленого по двозв'язній області, відмінної від кругового кільця. Одержано представлення потенціалу простого шару, коли густина не має кругової симетрії. Коефіцієнт, який характеризує деформаційні властивості шорсткості, може бути використаний як параметр регуляризації. Розв'язано задачі про неплоский штамп в формі еліптичного кільця, контакт двох тіл, з первісним дотиком в точці, штамп в формі тіла обертання з урахуванням двочленного закону тертя, плоскі штампи з довільною формою основи з урахуванням різних законів шорсткості, тертя. Досліджено вплив конфігурації штампа, коефіцієнтів шорсткості та тертя на одержані контактні характеристики.Галузі застосування - машинобудування та будівництво

2. Three-dimensional contact interaction of elastic bodies is researched at the present work. The problem determined by double integral equations containing integrals of simple fiber potential type. Analytic and numerical-analytic methods for solution of the problem with unknown contact domain are developed. The methods are based on small parameter expansion of simple fiber potential distributed along doubly-connected and different from circular ring domain. Expansion of simple fiber potential is obtained when density has no circular symmetry. Coefficient of roughness deformation could be used as a parameter of regularization. There are investigated next cases: non-plane elliptical ring punch; contact of two bodies initially touched in a point; punch in shape of revolution accounting binomial friction law; plane punches with base of arbitrary shape taking into account various laws of roughness, friction. Shape and sizes of contact domain, normal pressure distribution, embedding and inclination angles areobtained. Influence of punch shape, roughness and friction coefficients values is analyzed. Application is in industry, building

**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. Дирда Віталій Іларіонович
2. Dyrda Vitaliy Illationovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 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. Калоєров Стефан Олексійович

2. Калоєров Стефан Олексійович

**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. Пожуєв Володимир Іванович

2. Пожуєв Володимир 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Шевченко Володимир Павлович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.