Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U001007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кирилюк Віталій Семенович
2. Kirilyuk Vitaly Semenovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 27-12-2011

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, м. Київ-57, вул. П.Нестерова, 3

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): Д26.166.01

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 механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, м. Київ-57, вул. П.Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Тема дисертації:

1. Тривимірні змішані задачі статики термоелектропружності для півпростору

2. Three-dimensional mixed problems of static of thermoelectroelasticity for the half-space

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено дослідженню класів змішаних задач термоелектропружності для п'єзоелектричих тіл з плоскими тріщинами і при контактній взаємодії п'єзоелектричних тіл зі штампами. Підхід, що базується на відповідності розв'язків задач, поширено на задачі механіки зв'язаних полів. Встановлено відповідність розв'язків змішаних задач термоелектропружності розв'язкам задач термопружності. Розвинуто варіант підходу, що враховує орієнтацію еліптичної тріщиниі. Розв'язано нові задачі термоелектропружності для плоских тріщин кругової, еліптичної, параболічної форми та інші, при контактній взаємодії електропружного півпростору з плоскими і неплоскими штампами кругового та еліптичного перерізу. Виявлено суттєві механічні ефекти, викликані зв'язаністю силових та електричних полів, а також орієнтацією тріщини у матеріалі.

2. Manuscript is devoted to research of classes of mixed problems of thermoelectoelastcity for piezoelectric bodies with the plane crack and under contact interaction of piezoelectric bodies with punches. Approach, that it is based on correspondence between the solutions of problems was extended on problems of mechanics of coupled fields.

There was established the correspondence of solutions of mixed problems of thermoelectricity to solutions of thermoelasticity problems. The variant of the approach that accounts the elliptical crack orientation there was developed. There were solved the new thermoelectroelasticity problems for plane cracks of circle, elliptical and parabolic forms and others and under contact interaction of elecroelastic half-space with plane and nonplanar punches of circular and elliptical cross-section. The essential mechanical effects were detected, which are caused by the coupled force and electrical fields field, and also the crack orientation in the material.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карнаухов В.Г.
2. Карнаухов В.Г.

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. Калоєров С.О.

2. Калоєров С.О.

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. Меньшиков В.О.

2. Меньшиков В.О.

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 Гузь Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.