Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Зоя Василівна

2. Boiko Zoya Vasilivna

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: 25-12-2012

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім Я.С.Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 19140011

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Дж.Дудаєва, 15

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): Д 35.195.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: Наукова, 3б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім Я.С.Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 19140011

Місцезнаходження: 79005, м.Львів, вул.Дж.Дудаєва, 15

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. Напружено-деформований стан твердих тіл з урахуванням приповерхневої неоднорідності та локальної градієнтності

2. Stress-strained state of solids with near-surface inhomogeneity and gradientallity taken into account

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено формулюванню за локально градієнтного підходу у термомеханіці крайових задач, що описують напружено-деформований стан твердих тіл із урахуванням геометричної неоднорідності поверхні та дослідженню на цій основі ефектів, пов'язаних із приповерхневою неоднорідністю, зокрема, розмірних ефектів. В основу формулювання граничних умов покладено уявлення про поверхню реального твердого тіла, а саме про шорсткість. Побудовано аналітичні розв'язки зв'язаних крайових задач для тіл простої геометричної конфігурації (шару, суцільного та порожнистого циліндрів). На основі відомих у літературі експериментальних даних для поверхневого натягу оцінено модельні коефіцієнти локально неоднорідного твердого тіла. Проведено порівняння одержаних результатів з відповідними розв'язками крайових задач для шару та суцільного циліндра, на зовнішніх поверхнях яких задано стале значення

хімічного потенціалу. Вказано на суттєву якісну та кількісну відмінність у розподілі розглядуваних полів, а також залежності їх значень від характерного розміру тіла.

2. The thesis is devoted to the formulation of boundary value broblems within the local gradient approach in thermomechanics for a description of the stress-strained state of solids taking into account geometrical inhomogeneity of surface and to an investigation on this basis of effects related with near-surface inhomogeneity, in particular, size effects. When formulating boundary conditions as a basis we use the view of the surface of real solids, namely the roughness. Analytical solutions of the boundary-value problems for bodies of simple geometry (layer, continuous and hollow cylinders) are constructed. Using experimental data known in literature for surface tension we have estimated model coefficients of locally nonhomogeneous body. The obtained results are compared to the corresponding solutions of boundary value problems for the layer and continuous cylinder for the case when the chemical potential constant value is set at the external surfaces. It is indicated essential qualitative and quantitative distinctions of disturbance of concerned fields and dependence their values on body thickness.

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. Бурак Ярослав Йосипович
2. Burak Yaroslav Yosypovych

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. Нагірний Тарас Семенович

2. Nahirnyj Taras Semenovych

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. Сенченков Ігор Костянтинович

2. Сенченков Ігор Костянтинович

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 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.