# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U002052

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-05-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Курінна Кристина Ігорівна
2. Kurennaya Kristina Igorevna

**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:** 27-04-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**Місце роботи здобувача:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти 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:** Донецький національний університет імені Василя Стуса

**Код за ЄДРПОУ:** 02070803

**Місцезнаходження:** 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.21

**Тема дисертації:**

1. Нелінійні ангармонічні ефекти при збудженні та розповсюдженні нормальних хвиль в кристалічному шарі
2. Nonlinear anharmonical effects while excitement and spreading of the normal waves in the crystalline layer

**Реферат:**

1. В тривимірній постановці за моделлю фізично та геометрично нелінійного динамічного деформування анізотропного пружного середовища кубічної системи розв'язано проблему визначення ангармонічних збурень для вільних нормальних хвиль в пружних анізотропних хвилеводах у вигляді шару та проблему визначення нелінійних ангармонічних ефектів при збудженні хвилевого поля у півшарі зовнішніми осцилюючими зсувними зусиллями. Побудовані розв'язки задач про визначення нелінійних ангармонічних збурень для деяких типів симетричних монохроматичних одномодових та комбінаційних нормальних хвиль у вільному за гранями анізотропному шарі кубічної системи з монокристалів германію і кремнію. Досліджені і узагальнені амплітудно-частотні ефекти у кінематичних та енергетичних характеристиках других гармонік нормальних хвиль монохроматичного та комбінаційного типу. Методом рядів за базисними нормальними хвилями побудовано розв'язок задачі про збудження хвилевого поля у вільному за гранями півшарі монокристалу германію з врахуванням ан-гармонічних ефектів і дано часткові кількісні оцінки складових поля, що характеризують внесок явища нелінійності.

2. The problem of analytical representation of nonlinear normal waves in the solid layer is considered. The model of physically and geometrically nonlinear deforming is used. Nonlinear waves displacements are represented as series by the small parameter (acoustic Mach number) degree. Analytical solutions are obtained for the case of monochromatic and interactive normal SH- and P-SV-waves spreading in the elasticequivalent direction and for the case of normal threepartial waves spreading in the nonelasticequivalent direction in the plane of a monocrystal layer. Kinematic and energetic characteristics are investigated for all waves types. Data about the nature of the influence of factors of the geometrical and physical nonlinearity are generalized. The intensity of the anharmonic distortions wavefield is defined in comparison with the linear wavefield.

**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. Сторожев Валерій Іванович
2. Storozhev Valery Ivanovich

**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. Шульга Микола Олександрович
2. Шульга Микола Олександрович

**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. Чехов Валерій Миколайович
2. Чехов Валерій Миколайович

**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** | 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.