Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004629

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Троян Рената Романівна

2. Troyan Renata Romanivna

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: 13-11-2008

Спеціальність за освітою: 8.080202

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: 30.19.15

Тема дисертації:

1. Спектри нормальних пружних хвиль в анізотропних циліндрах секторного перерізу

2. Spectrums of normal waves in anisotropic cylinders of sector cross-section

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному дослідженню нормальних хвиль у трансверсально-ізотропних циліндричних хвилеводах із круговими і кільцевими перетинами, які мають секторні вирізи довільних кутових розмірів. Розглянуті випадки, коли на поверхнях секторного вирізу задані змішані крайові умови наявності гнучких нерозтяжних по-криттів, а циліндричні ділянки граничних повер-хонь є вільними або жорстко закріпленими, а також випадки, коли вільними або жорстко закріпленими є одночасно всі ділянки бокових поверхонь. На під-ставі інтегрування динамічних рівнянь для пружно-го середовища хвилеводу у хвильових потенціалах з однорідних крайових умов досліджуваних задач одержані дисперсійні співвідношення, які предста-влені зліченими серіями рівностей нулю скінчених функціональних визначників з елементами, що ви-ражені через функції Бесселя дробового індексу, або мають форму рівностей нулю нескінчених до-датно означених функціональних визначників з елементами вказаної структури. Досліджені мно-жини критичних частот нормальних хвиль, побудо-вані асимптотичні форми для великих за модулем комплексних коренів дисперсійних рівнянь, розра-ховані дійсні, уявні та комплексні

гілки повних па-рціальних спектрів нормальних хвиль. Виявлені та узагальнені закономірності трансформації у струк-турі спектрів та у розподілах кінематичних та енер-гетичних характеристик при варіюванні геометрич-них та фізико-механічних параметрів хвилеводів.

2. Thesis is devoted to theoretical research of normal waves in transverse-isotropic cylindrical waveguides of circular and ring cross-sections with sector cut of an any angular measure. In one case external cylindrical boundary surfaces of waveguides of circular or ring section are free from stresses or are fixed and thin not extensible coverings without inertia are placed on rectilinear boundary surfaces of sector cut. Also boundary conditions, when all boundary surfaces are free from stresses or are fixed are considered. Dispersion functions for the basic sets of investigated normal waves are obtained in the analytical form and are presented by functional determinants of the third and sixth orders for each value of the generalized circle wave number or infinite determinants with elements, expressed through special cylindrical functions of different types. Full dispersion spectrum of normal waves with various symmetry of wave movements, cinematic and energetic characteristics of waves, asymptotic behavior of waves are designed and analyzed. Leading effects of spectrum transformation by change of sector cut angular measure and physical-mechanics characteristics of waveguides are investigated.

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. Моісеєнко Ігор Олексійович
2. Moiseyenko Igor Oleksiyovich

Кваліфікація: к.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. Мелешко В’ячеслав Володимирович
2. Мелешко В’ячеслав Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.06

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. Шпак Володимир Анатолійович
2. Шпак Володимир Анатолійович

Кваліфікація: к.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.