Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Терлецька Катерина Валеріївна
2. Terletska Kateryna Valerijvna

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: 22-02-2005

Спеціальність за освітою: 7.080301

Місце роботи здобувача: Київський державний технічний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 252037 М.КИЇВ,ПР.ПОВІТРОФЛОТСЬКИЙ,31

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): Д 26.166.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, 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: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.21

Тема дисертації:

1. Вплив мікроструктури на пооодинокі пружні хвилі зі спеціальними профілями у композитних матеріалах

2. On influence of microstructure on the solitary elastic waves in composite materials

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню впливу мікроструктури на поодинокі хвилі з різними формами початкових профілів в пружних композитних матеріалах. Розв'язано задачу про розповсюдження поодиноких пружних хвиль в компо-зитних матеріалах з початковими профілями у вигляді функцій Уіттекера, Чебишова-Ерміта, вейвлета "мексиканський капелюх" та профілями, які описані іншими авторами, що експериментально досліджували співудар алюмінієвих та сталевих стержнів з плоскими торцями та вибухові навантаження. Побудовані нові наближеніаналітичні розв'язки у вигляді поодиноких хвиль обірунтовано коректність таких розв'язів. При розширенні класу досліджуваних початкових імпульсів застосований вейвлет-аналіз. Побудовані графіки, що ілюструють зміну початкового профілю. Виявлено стабільність першої моди, а саме спостережено, що при розпаді початкового імпульсу на дві моди еволюція другої моди в_дбувається більш активно, тоді як перша мода еволюціонує повільніше.

2. The Thesis is devoted to studying an influence of the microstructure on solitary waves with different initial profile shapes propagating in elastic composite materials. The problem of solitary elastic wave propagation in the case of profiles in the form of Chebyshov - Hermit and Whittaker functions, Mexican Hat wavelet, and profile, obtained by others authors for rods impact and impulsive loading experiments is solved. New approximate analytical solutions in the form of solitary waves were built and the correctness of such solutions was proved. To enlarge the class of investigated impulses the wavelet analysis was used. Plots illustrated the initial profile distortion were built. Stability of the first mode was detected. During splitting of the initial profile into two modes the first mode is changed slowly and the second one reveals more evolution's properties. New solitary wave phenomena associated with microstructure were described.

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. Рущицький Ярема Ярославович
2. Rushchitsky Jarema Jaroslavovich

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. Селезов Ігор Тимофійович

2. Селезов Ігор Тимофійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.05, 01.02.05

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. Жук Ярослав Олександрович

2. Жук Ярослав Олександрович

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. Маслов Борис Петрович

2. Маслов Борис Петрович

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.