Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003734

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Потьомкін Михайло Юрійович
2. Potomkin Mykhailo Yuriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.03

Назва наукової спеціальності: Математична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-05-2011

Спеціальність за освітою: 8.080200

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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 64.175.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31.19

Тема дисертації:

1. Асимптотична динаміка нелінійних пружних пластин з пам'яттю

2. Asymptotic dynamics of nonlinear elastic plates with memory

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є опис асимптотичної поведінки розв'язків систем нелінійних рівнянь коливань термопружних пластин в різних постановках. Об'єктом дослідження є початково-крайові задачі для систем рівнянь термопружної пластини Бергера з класичним законом Фур'є розповсюдження тепла, термов'язкопружної пластини Бергера з законом Ґертіна-Піпкіна, складеної пластини з термопружною і ізотермальною частинами. Всі отримані в роботі результати є новими. Основними є наступні. Для усіх розглянутих систем доведена коректна розв'язність та на їх рішеннях побудовані динамічні системі, які мають компактний глобальний атрактор. Для термопружної та термов'язкопружної пластини доведено, що атрактор є регулярним, скінченновимірним та напівнеперервним по відношенню до параметрів, доведена ін'єктивність відповідних еволюційних операторів. Доведена близькість розв'язків термов'язкопружної системи до розв'язків відповідної граничної системи, коли параметри релаксації близькі до нуля.

2. Purpose of the work is a description of asymptotic behavior of solutions to nonlinear equations of thermoelastic plate oscillations in different formulations. Object of research is initial-boundary problems of systems of equations of a Berger thermoplastic plate with classic Fourier law of heat conduction, a thermovscoelastic Berger plate with Gurtin-Pipkin law, a compound plate with thermoelastic and elastic parts. The results obtained are new. The main results are the following. For all considered systems the well-posedness result is proved and dynamic systems which possess a compact global attractor are built on their solutions. For thermoelastic and thermoviscoelastic plates regularity, finite-dimensionality and semicontinuity with respect to parameters of attractors and one-to-one property of the evolution operator are proved. Closeness between a solution of the thermoviscoelastic plate and a solution of the corresponding limiting system when relaxation parameters are close to 0 is proved.

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. Чуєшов Ігор Дмитрович

2. Chueshov Igor Dmitrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.03

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. Скрипнік Ігор Ігорович

2. Скрипнік Ігор Ігорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.03

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. Резуненко Олександр Вячеславович

2. Резуненко Олександр Вячеславович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.03

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 Хруслов Євген Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хруслов Євген Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.