Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000206

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибалко Володимир Олександрович
2. Rybalko Volodymyr Oleksandrovych

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: 29-12-2003

Спеціальність за освітою: 7080202

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23.19

Тема дисертації:

1. Усереднені моделі з пам'яттю
2. Homogenized models with memory

Реферат:

1. Моделі типу подвійної пористості, модель коливань пружних середовищ з концентрованими масами. Побудувати усереднені моделі. Методами дослідження є методи теорії усереднення, методи функціонального аналізу, теорії функцій комплексного змінного, спектральної теорії самоспряжених операторів. Досліджено модель дифузії з тензором коефіцієнтів дифузії, що вироджується на множині асимптотично повної міри, та одержано усереднену модель з пам'яттю; вивчено модель типу подвійної пористості для рівняння реакції-дифузії та знайдено усереднену двохмасштабну модель; досліджено модель коливань пружних середовищ з великим числом абсолютно твердих важких включень та побудовано усереднену модель коливань. Результати та розвинуті методи можуть бути використані в подальших дослідженнях фізичних процесів в сильно неоднорідних середовищах.

2. Double porosity type models, vibrations of elastic media with concentrated masses. To construct homogenized models. Methods used are methods of homogenization theory, methods of functional analysis, theory of functions of complex variable, spectral theory of selfadjoint operators. The diffusion model, whose tensor of coefficients of diffusion degenerates on a set of asymptotically full measure, is investigated, a homogenized model with memory is obtained; a double porosity type model for reaction-diffusion equation is studied, the two-scale homogenized problem is obtained; the model of vibrations of elastic media with a large number of heavy rigid inclusions is investigated, the homogenized model of vibrations is obtained. The results and the methods developed could be used in further investigations of physical processes in strongly inhomogeneous media.

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. Хруслов Є.Я.
2. Khruslov E.Ya.

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. Ковалевський О.А.

2. Ковалевський О.А.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02

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. Мельник Т.А.

2. Мельник Т.А.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02

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	Марченко В.О.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Марченко В.О.
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.