

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гордевський Вячеслав Дмитрович

2. Gordevskyy Vyacheslav Dmitrievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-05-2004

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: 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

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. Веркіна 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: 27.35

Тема дисертації:

1. Бімодальні наближені розв'язки рівняння Больцмана
2. Bimodal approximate solutions of the Boltzmann equation

Реферат:

1. Бімодальні наближені розв'язки нелінійного кінетичного рівняння Больцмана. Побудова явних наближених розв'язків рівняння Больцмана, відмінних від максвеліанів, для моделей твердих та шершавих куль. Методами дослідження є теорія узагальнених та спеціальних функцій, векторний аналіз, асимптотичні методи. Знайдено різні класи бімодальних розподілів з глобальними та локальними модами, які мінімізують відхилення між частинами рівняння Больцмана при відповідній поведінці гідродинамічних параметрів. Досліджено властивості нестационарних розв'язків цього рівняння найбільш загального вигляду. Сферою використання є теорія нелінійних кінетичних рівнянь, гідро- та аеродинаміка, метеорологія, океанологія, астрофізика.

2. Bimodal approximate solutions of the non-linear kinetic Boltzmann equation. Construction of explicit approximate solutions of the Boltzmann equation for the models of hard and rough spheres which differ from the Maxwellians. Methods of research are theory of distributions and special functions, vector analysis, asymptotical

methods. A number of classes of the bimodal distributions with global and local modes are obtained, which minimize remainders between sides of the Boltzmann equation with some accordant behaviour of hydrodynamical parameters. The properties of non-stationary solutions of this equation of the most general form are investigated. Sphere of use is the theory of non-linear kinetic equations, hydro- and aerodynamics, meteorology, oceanology, astrophysics.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрина Д.Я.

2. Петрина Д.Я.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Білококос Є.Д.

2. Білококос Є.Д.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Бобильов О.В.

2. Бобильов О.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Заклучні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Хруслов Є.Я.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Хруслов Є.Я.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.