Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005333

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гукалов Олексій Олександрович
2. Hukalov Oleksii 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: 11-09-2015

Спеціальність за освітою: 8.080101

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): К 64.051.11

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: 27.35.51

Тема дисертації:

1. Точні та наближені розв'язки рівняння Бріана-Піддака
2. Exact and approximate solutions of the Bryan-Pidduck Equation

Реферат:

1. Вперше отримано найбільш загальний вигляд локально-максвеллівських розподілів для моделі шорсткуватих куль. Проведена детальна класифікація усіх можливих видів руху, які відповідають цим розподілам. Побудовано низку наближених бімодальних розв'язків рівняння Больцмана для шорсткуватих куль, що описують взаємодію між різними типами локально-максвеллівських течій: смерчоподібних та "прискорення-ущільнення", зокрема, з гвинтовою складовою. У якості величин, що характеризують ступінь відхилу між частинами рівняння Бріана-Піддака, використані рівномірно-інтегральний відхил та його модифікація з вагою, а також чисто інтегральний відхил.

2. Firstly the most general form of local Maxwellian distributions for the model of rough spheres is obtained. The detail classification of all possible types of motions corresponding to these distributions is given. The number of approximate bimodal solutions of the Boltzmann equation for rough spheres is built, which describe the interaction between several types of the local Maxwellian flows: the eddies and the "acceleration-packing", especially, with the spiral component. As the values characterizing the degree of deviation between the sides of

the Bryan-Pidduck equation, the uniform-integral residual and its weighted modification and also the pure integral residual are used.

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. Гордевський Вячеслав Дмитрович
2. Gordevskyy Vyacheslav Dmytrovych

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. Герасименко Віктор Іванович
2. Герасименко Віктор Іванович

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. Шепельський Дмитро Георгійович
2. Шепельський Дмитро Георгійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Коробов Валерій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Коробов Валерій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.