Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003596

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клюшніченко Олександр Вікторович
2. Kliushnychenko Oleksandr V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-06-2019

Спеціальність за освітою: фізика

Місце роботи здобувача: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

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 26.191.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, 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 фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.01

Тема дисертації:

1. Індукована дисипативна взаємодія та колективне розсіяння в Ленґмюровому ґратковому газі

2. Induced dissipative interaction and collective scattering in Langmuir lattice gas

Реферат/анотація:

1. На основі моделі Ленґмюрового ґраткового газу показано ряд особливостей, пов'язаних з формуванням нерівноважних структур типу збурень-слідів та ударних хвиль, а також ряд ефектів, що виникають при розсіянні потоку газу на ансамблі домішок та обумовлені ефектом блокади. Показано ефекти інверсії сліду, перемикання знаку дисипативної взаємодії між домішками, ефекти підсилення та зупинки ударної хвилі, підсилення колективного розсіяння випадково неоднорідними структурами. Описано властивості неньютонівської індукованої дисипативної взаємодії та її асимптотична поведінка при колективному розсіянні потоку взаємодіючих частинок на домішках в режимі нелінійного ефекту блокади в газі. Показано можливість локального від'ємного масоперенесення в неоднорідному середовищі та наявність індукованих довгочасних від'ємних кореляцій в двокомпонентному ґратковому газі.

2. Based on the Langmuir lattice gas model, a number of peculiarities, concerning formation of non-equilibrium waketype structures and shock waves, are shown, along with an array of effects, appearing under gas stream scattering on impurity ensembles and caused by the blockade effect. The effects of wake inversion, sign switching

of dissipative interaction between impurities, shock wave enhancement and stopping, enhanced collective scattering on randomly inhomogeneous structures are shown. The properties of non-Newtonian induced dissipative interaction and its asymptotic behavior under collective scattering of interacting particle stream on impurities, within the regime of nonlinear blockade effect in a gas, are described. The possibility of local negative mass-transfer in inhomogeneous media and the presence of induced long-time negative correlations in the two-component lattice gas are shown.

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. Томчук Петро Михайлович
2. Tomchuk Petro M.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петров Ельмар Григорович

2. Petrov Elmar H.

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. Іванов Борис Олексійович

2. Ivanov Borys O.

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. Васильєв Олексій Миколайович

2. Vasyliev Oleksii M.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.02, 01.04.14

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	Загородній Анатолій Глібович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Загородній Анатолій Глібович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.