Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003617

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Узунова Віра Олександрівна

2. Uzunova Vera Oleksandrivna

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: 08-07-2009

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Інститут фізики Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417304

Місцезнаходження: 03039, Україна, м. Київ, пр. Науки, 46

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 35.156.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики конденсованих систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540014

Місцезнаходження: вул. Свєнціцького, 1, м. Львів, Львівська обл., 79011, 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 Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417304

Місцезнаходження: 03039, Україна, м. Київ, пр. Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.25

Тема дисертації:

1. Представлення густини пружного заряду в теорії колоїдної взаємодії в нематичном рідинному кристалі

2. Elastic charge density representation in the theory of the colloidal interaction in nematic liquid crystals

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена теорії взаємодії в колоїдів в нематичному рідинному кристалі через пружне поле директора. Розроблено представлення парної взаємодії частинок в нематику, в якому природно виникають пружний заряд і пружні мультипольні моменти, а також їх джерело - густина пружного заряду. Пружний заряд виведено з закону збереження моменту. Показано, що кулоноподібна взаємодія є взаємодією двох векторів зовнішніх моментів. Визначено, в якому наближенні взаємодія через поле директора є парною. Розв'язано проблему взаємодії колоїду зі стінкою, для чого розроблено метод дзеркальних відображень у нематостатиці.

2. The work is devoted to the theory of interaction in nematic colloidal systems. We have developed a representation of the pairwise interaction of particles in a nematic liquid crystal, in which there naturally appear an elastic charge, elastic multipoles, and their sorce - elastic charge density. The elastic charge is derived from the conservation of the mechanical torque. The elastic Coulomb-like coupling is found to be proportional to the scalar product of the two external torques. The range and conditions of the applicability of the pairwise approach to

nematic collidal system are established. The problem of interaction between a colloid and a wall is solved by the mirror image method, which was modified for the colloidal nematostatics.

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. Пергаменщик Віктор Михайлович
2. Pergamenshchik Victor Mikhailovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.15

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. Трохимчук Андрій Дмитрович
2. Трохимчук Андрій Дмитрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.24

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. Бурилов Сергій Володимирович
2. Бурилов Сергій Володимирович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.07

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 Мриглод Ігор Миронович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мриглод Ігор Миронович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.