Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001661

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелетминський Олександр Сергійович
2. Peletmynskiy Oleksandr Sergiyovych

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: 15-05-2002

Спеціальність за освітою: 7.07.0202

Місце роботи здобувача: Науково-технічний центр електрофізичної обробки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351439

Місцезнаходження: 61002, Україна, Харків, вул. Чернишевського, 28, а/с 8812

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.169.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, 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: Науково-технічний центр електрофізичної обробки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351439

Місцезнаходження: 61002, Україна, Харків, вул. Чернишевського, 28, а/с 8812

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.21

Тема дисертації:

1. Спонтанне порушення симетрії в бозе- і фермі-системах та просторово-періодичні стани

2. Spontaneous symmetry breaking in Bose and Fermi systems and spatially periodic states

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: явища упорядкування у слабконеідеальному бозе-газі нижче точки конденсації та фермі-рідині. Мета дослідження: побудова мікроскопічної теорії просторово-періодичних станів бозе-конденстату в моделі слабконеідеального бозе-газу і теоретичне дослідження фазових переходів у фермі-рідині з нормального стану до просторово-періодичного, а також до стану із порушеною ізотропією імпульсного простору. Методи дослідження: метод квазісередніх, метод виділеного конденсату, принцип локальної статистичної рівноваги, фермі-рідиний підхід Ландау-Сіліна, варіаційний принцип. Теоретичні та практичні результати, новизна: Побудовано термодинаміку та бездисипативну гідродинаміку просторово-періодичного конденсату. Визначено температури фазових переходів у фермі-рідині та вирази для параметрів порядку. Сфера використання: фізика квантових рідин та фазових переходів.

2. Subject of study: ordering phenomena in a weakly non-ideal Bose gas below the condensation point and Fermi liquid. Objective: development of microscopic theory of spatially periodic states in a Bose condensate within a

weakly non-ideal Bose gas model; theoretical investigation of Fermi liquid phase transitions from the normal state to the spatially periodic and to the state with a broken isotropy in the momentum space. Methods: quasi-average method, separated condensate method, principle of local statistical equilibrium, Landau-Silin Fermi liquid approach, variational principle. Theoretical and practical results, novelty: Thermodynamics and nondissipative hydrodynamics of spatially periodic condensate are constructed. Expressions for transition temperatures and order parameters in a Fermi liquid are obtained. Field of application: physics of quantum liquids and phase transitions.

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. Слюсаренко Ю.В.
2. Slyusarenko Yu.V.

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. Адаменко І.М.

2. Адаменко І.М.

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. Піщанський В.Г.

2. Піщанський В.Г.

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. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Толмачов О.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.