

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рожков Сергей Серафимович

2. Рожков Сергей Серафимович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-1992

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5417304

Місцезнаходження: 252650, ДСП, Киев-22, проспект Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.04.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 5417304

Місцезнаходження: 252650, ДСП, Київ-22, проспект Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.39

Тема дисертації:

1. Нелинейная кинетика и гидродинамика конденсированных сред в сильных электрических и магнитных полях

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Обычные и ферромагнитные полупроводники, неупорядоченные магнетики, сверхтекучий гелий-3 и редкие кристаллы. Цель исследования: Теоретические исследования нелинейных кинетических и гидродинамических явлений в конденсированных средах при наличии внешних полей, а также при участии протяженных объектов: солитонов, вихрей, струн, дисклинаций. Методы исследования и аппаратура: Топология, теория калибровочных полей, теория солитонов, а также обычные методы теоретической физики. Теоретические результаты и новизна: Найден новый механизм нелинейного распространения электромагнитных волн в поазме. Впервые рассмотрены электронные флуктуации в квантующем электрическом поле. Выведены новые нелинейные уравнения и найдены их солитонные решения. Построена теория смектика С. Практические результаты и новизна: Предусмотрены новые явления: создание электромагнитных солитонов в полупроводниках, усиление магнотного звука в ферромагнитных полупроводниках и создание смешанного состояния смектика. Сравнение результатов с

експериментами дає можливість визначити параметри напівпровідників і рідких кристалів. Сфера (область) використання: Теорії нерівноважного електронного газу напівпровідників, рідких кристалів, надтекучого гелію-3 і солітонів.

2.

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. Катиліус Р.В.

2. Катиліус Р.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фомин П.И.

2. Фомин П.И.

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. Сарбей О.Г.

2. Сарбей О.Г.

Кваліфікація: д.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**

Птушинский Ю.Г.

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

Птушинский Ю.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.