Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001610

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Торяник Дмитро Олександрович
2. Toryanyk Dmytro Oleksandrovych

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: 06-06-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Харківська державна академія технології та організації харчування

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: 61051, м.Харків, вул.Клочківська 333

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.19

Тема дисертації:

1. Хвилі в провідниках з квазідвовимірним електронним енергетичним спектром

2. Waves in conductors with quasi-two-dimensional electron energy spectrum

Реферат/анотація:

1. Об'їкти дослідження: шаруваті провідники сімейства солей тетратіафульвалену (BEDT-TTF). Мета дослідження: визначити залежність поверхневого імпедансу і глибини згасання слабкозгасаючих хвиль від магнітного поля. Метод: спільне розв'язання рівнянь Максвелла, доповнених кінетичним рівнянням Больцмана. Результати, новизна: Вперше виявлено, що проникнення хвилі сильно залежить від оріїнтаціє зовнішнього магнітного поля. Проаналізовано вплив характеру поверхневого відбиття на глибину скін-шару. Встановлено, інтенсивність слабкозгасаючих квазіхвиль істотно залежить від поляризаціє падаючоє хвилі. Знайдено спектр і глибину згасання таких хвиль. Показано, що наявність квазіодновимірноє порожнини поверхні Фермі призводить до збільшення глибини згасання електромагнітного поля. Показано, що в умовах сильного магнетизму електронів провідності можливе збудження нелінійних хвиль з малою амплітудою.

2. Objects: layered conductors (BEDT-TTF). Goals: to determine dependence of surface impedance from magnetic field. Methods: solving of Maxwell equations complemented by Boltzmann kinetic equation. New results: The penetration of a wave is found essentially to depend on orientation of an magnetic field. Influence of character of superficial reflection on a skin-layer depth is analysed. It is found that the intensity of weakly damping waves dependent on a polarisation. A spectrum of such waves is found. It is shown that the presence of a quasi-one-dimensional cavity of a Fermi surface brings about the increase of attenuation depth of an electromagnetic field. Possibility of excitation a nonlinear waves with small amplitude in layered conductors is 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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бланк О.Я.

2. Бланк О.Я.

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. Недорезов С.С.

2. Недорезов С.С.

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. Нацик В.Д.

2. Нацик В.Д.

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

