Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мамалуй Денис Олександрович
2. Mamaluj Denys 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: 14-11-2000

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.64.185.02

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: 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: 29.19.23

Тема дисертації:

1. Поверхневі фононні поляритони, індуковані динамічною магнітоелектричною взаємодією

2. Surface phonon polaritons induced by dynamic magnetoelectric interaction

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: поверхневі поляритони немагнітного діелектрика. Мета дослідження: теоретичне виявлення нових фізичних ефектів. Методи дослідження: розв'язання рівнянь Максвела з урахуванням матеріальних рівнянь з узагальненими тензорами сприйнятливості діелектрика, які описують магнітоелектричну взаємодію. Результати, новизна: встановлено, що врахування динамічної магнітоелектричної взаємодії при аналізі спектру поверхневих поляритонів діелектрика у контакті з металом або надпровідником приводить до появлення нових ефектів переключення та випрямлення поверхневих поляритонів. Ефекти виникають в цій системі у присутності постійних зовнішніх (або спонтанних) електричного і магнітного полів.

2. Objects: surface polaritons of non-magnetic insulator. Goals: theoretical prediction of new physical effects. Methods: solution of Maxwell's equations taking into account material equations with tensors of susceptibility of insulator, which describe magnetoelectric interaction. New results: it has been shown, that the consideration of

dynamic magnetoelectric interaction for analysis of spectrum of surface polaritons of an insulator, which is in contact with metal or superconductor, leads to the existence of new effects of switching and rectification of surface polaritons. The effects appear in the presence of constant external (or spontaneous) electric and magnetic fields

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. Чупис Ірина Євгеніївна
2. Чупис Ірина Євгеніївна

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сиркін Євгеній Соломонович
2. Сиркін Євгеній Соломонович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., .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. Тарасов Юрій Володимирович
2. Тарасов Юрій Володимирович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., .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 Єременко Віктор Валентинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єременко Віктор Валентинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.