Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003154

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тихоненков ігор Ернстович
2. Tykhonenkov igor Ernstovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.20

Назва наукової спеціальності: Фізика пучків заряджених частинок

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-11-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

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 64.845.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, 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: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.05.33

Тема дисертації:

1. Квантові механізми напівканалювання та супутнього електромагнітного випромінювання електронів

2. Quantum mechanisms of semichannelling and attendant electromagnetic radiation of electrons

Реферат/анотація:

1. Теоретично та чисельно досліджені квантові механізми напівканалювання та супутнього електромагнітного випромінювання електронів. Досліджено механізм зонного відбиття і показано, що його характер визначаїться структурою кристала і індексами поверхневоє площини. Вперше запропоновано квантовий механізм аксіального напівканалювання електронів - мультизонне відбиття і отримані оріїнтаційні залежності кое- фіціїнта дзеркального відбиття при аксіальному напівканалюванні. Запропоновано та вивчено квантовий механізм електромагнітного випромінювання при площинному напівканалюванні електронів. Досліджено вплив електромагнітного випромінювання на зонне відбиття і показано, що радіаційні процеси можуть зменшити ймовірність відбиття.

2. The quantum mechanisms of semichannelling and attendant electromagnetic radiation of electrons has been investigated using theoretical and calculation methods. The band reflection has been studied and it is shown that a

behavior of band reflection is determined by a crystal structure and surface plane indexes. It has been proposed a new quantum mechanism of reflection of electrons under axial semichannelling conditions - the multiband reflection. The angular dependencies of intensity of specular reflection have been calculated. A new quantum mechanism of electromagnetic radiation of electrons under planar semichannelling conditions has been found and examined. The influence of electromagnetic radiation on the band reflection has been studied and it is shown that radiation processes may to reduce the probability of reflection.

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. Рожков В.В.
2. Рожков В.В.

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. Хижняк М.А..

2. Хижняк М.А..

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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. Лазурік В.Т.

2. Лазурік В.Т.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.16

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	Їгоров О.М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Їгоров О.М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.