# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U001023

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-03-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткачук Леонід Григорович
2. Tkachook Leonid Grygorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 27-02-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.070104

**Місце роботи здобувача:** Національний банк України

**Код за ЄДРПОУ:** 00032106

**Місцезнаходження:** 01601, м.Київ, вул. Інститутська, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д26.168.02

**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:** Інститут металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** 36, бульвар Вернадського, 03142, Київ

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.25

**Тема дисертації:**

1. Динамічна теорія розсіяння рентгенівських променів в циліндрично вигнутих кристалах з мікродефектами

2. Dynamical Theory of X-Ray Scattering in Cylindrically Bent Crystals with Microdefects

**Реферат/анотація:**

1. Одержано аналітичні вирази для коефіцієнтів відбиття і проходження когерентних, квазі-дифузних та дифузних хвиль у випадку циліндрично вигнутих монокристалів, які містять однорідно розподілені дефекти кулонівського типу. Показано, що вплив вигину помітніший для від'ємної кривизни, а збільшення кривизни вигину призводить до уширення всіх компо-нент кривої дифракційного відбиття. Проаналізовано вплив макроскопічної деформації на картини розподілу інтенсивності дифузного розсіяння від мікродефектів двох типів (сферично-симетричних кластерів і дислокаційних петель) і показано, що вплив вигину помітніший для менших радіусів дефектів.

2. The analytical expressions for reflection and transmission coefficients of coherent, ‘quasidiffuse’ and diffuse waves are obtained in the case of cylindrically bent single crystals containing homoge-neously distributed Coulomb-type defects. As shown, the influence of a bend is more appreciable for the negative curvature and the increase of the curvature leads to the broadening of all the com-ponents of the reflection curve. The influence of macroscopic strain on patterns of intensity distribution for diffuse scattering from microdefects of two types

(spherically-symmetric clusters and dislocation loops) has been analysed and shown to be more appreciable for defects with smaller radii.

**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. Оліховський Степан Йосипович
2. Olikhovskii Stepan Iosypovych

**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. Репецький Станіслав Петрович
2. Репецький Станіслав Петрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фодчук Ігор Михайлович
2. Фодчук Ігор Михайлович

**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** | Шпак Анатолій Петрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Шпак Анатолій Петрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.