Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000112

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бровчук Сергій Михайлович

2. Brovchuk Serhii Mykhailovych

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: 29-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.070102

Місце роботи здобувача: Київський обласний онкологічний диспансер

Код за ЄДРПОУ: 05492261

Місцезнаходження: 03053, м. Київ, вул. Богавутівська,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.168.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульв. акад. Вернадського, 36, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: м.Київ,бульв. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19

Тема дисертації:

1. Дисперсійна керована макродеформацією інтегральна динамічна дифрактометрія

2. Dispersive Integrated Dynamical Diffraction Controllable with Macrodeformation

Реферат/анотація:

1. У роботі створено напівфеноменологічну дисперсійну модель деформаційних залежностей повної інтегральної інтенсивності динамічної дифракції у кристалах з дефектами. Проведено детальний аналіз та встановлено особливості прояву дисперсійного механізму впливів мікродефектів і макродеформацій на повну інтегральну інтенсивність динамічної дифракції (ПІІДД). Показано різний характер цих впливів на бреггівську і дифузну складові картини багатократного розсіяння, що і забезпечує виникнення унікальної чутливості деформаційних залежностей (ДЗ) ПІІДД до мікродефектів. Встановлена також зміна селективності чутливості ДЗ ПІІДД до різних типів дефектів при зміні умов дифракції та областей варіювання величини макродеформації. На основі розроблених моделей створено метод та забезпечено можливість діагностики з унікальними чутливістю та інформативністю щодо характеристик багатьох типів мікродефектів за рахунок комбінованої обробки експериментальних деформаційних залежностей повної інтегральної інтенсивності динамічного розсіяння у різних дифракційних умовах і різних інтервалах деформації.

2. Dispersive model of the deformation dependences of total (Brag and diffuse) integrated intensity of dynamical diffraction in crystal with defects partly phenomenologicaly is developed in the thesis. For phenomenon of dispersive mechanism of influence of microdefects and macrodeformations on total integrated intensity of dynamical diffraction (TIIDD) a detailed analysis is presented and particular features of manifestation are established. As shown, the influences on Brag and diffuse parts of multiple (dynamical) scattering are different that provides unique sensitivity of deformation dependences (DD) of TIIDD to presence of microdefects in crystals. The selectivity of the DD TIIDD sensitivity to that type of defects, which gives determining contribution to TIIDD in the chosen diffraction conditions and the intervals of the elastic deformation variation, is also established. On the basis of the developed models a combined diagnostic approach with unique sensitivity and informativity about parameters of several types of microdefects is constructed by means of combining methods of deformation dependences of total integrated intensity of dynamical scattering in different diffraction conditions and different intervals of the elastic deformation variation.

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. Лізунов Вячеслав Вячеславович
2. Lizunov Vyacheslav Vyacheslavovych

Кваліфікація: к.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. Кладько Василь Петрович

2. Кладько Василь Петрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Репецький Станіслав Петрович

2. Репецький Станіслав Петрович

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 Молодкін Вадим Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Молодкін Вадим Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.