Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пеліхатий Микола Михайлович
2. Pelykhaty Nickolay Mihaylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.21

Назва наукової спеціальності: Радіаційна фізика і ядерна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.35

Тема дисертації:

1. Модифікація шаруватих структур при проходженні іонізуючого випромінювання

2. Modification of layered structures with ionizing radiation transition

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено комплексному дослідженню фізико-електричних явищ при проходженні нейтронів, ?-квантів та важких іонів крізь шаруваті структури. Розвинуто теоретичну модель взаємодії прискорених іонів з шаруватою структурою. Отримано співвідношення залежності концентрації атомів віддачі від глибини. Встановлено вплив розупорядкованих областей, які утворюються при проходженні нейтронів та ?-квантів, на деформацію електричного сигналу, який розповсюджується в матеріалі. Виявлено перерозподіл енергії між гармонічними складовими сигналу в результаті впливу іонізуючого випромінювання. При дослідженні іонно-легованих шарів в кремнії виявлено іонне „розпухання" кремнію. Встановлено закономірності формування профілів розподілу атомів тугоплавких металів при бомбардуванні шаруватих структур іонами Ar+.

2. The dissertation deals with complex research of physico-electrical phenomena when neutrons, ?-quant and heavy ions pass trough layered structures. A theoretical model of the interaction of accelerated ions with the

layered structure has been developed. A relation of recoil atoms concentration dependence on the depth has been obtained. The influence of the disordered areas which are formed with neutrons and ?-quant passing on the electric signal deformation, which is spreading in the material, has been found. Redistribution of energy between harmonic constituents of the ionizing radiation effect has been revealed. In studying ion-doped layers in Si the ion “swelling” of Si has been found. Regularities of the formation of profiles of atoms refractory metals distribution with layered structures bombardment by Ar+ ions has been established.

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. Залюбовський І.І.

2. Zalyubovs'kyj I.I.

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воєводін В.М.

2. Воєводін В.М.

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. Копанець Є.Г.

2. Копанець Є.Г.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Машкаров Ю.Г.

2. Машкаров Ю.Г.

Кваліфікація: д.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 Єгоров О.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єгоров О.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.