Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000682

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-10-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буц Олександр В'ячеславович
2. Buts Oleksandr V'yacheslavovych

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: 12-03-1999

Спеціальність за освітою: 7.070201

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 64.051.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: 61006, Харків, площа Свободи, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15, 29.19.21

Тема дисертації:

1. Нерівноважні дисипативні структури в твердому тілі (Метали та сплави під впливом іонізуючого та інтенсивного електромагнітного опромінювання)
2. Nonequilibrium dissipative structures in solids (Metals and alloys under influence of ionized and intensive electromagnetic irradiation)

Реферат:

1. Дві нерівноважні дисипативні системи - бінарний сплав, що знаходиться під впливом каскадотворчого опромінювання та середовище з нелінійностями, що обумовлені неоднорідністю (наприклад, стик двох металів) під впливом інтенсивного електромагнітного випромінювання, вивчаються нерівноважні стаціонарні стани та процеси структуроутворення у твердому тілі. Показано, що стаціонарний стан бінарного сплаву типу розчину заміщення під опромінюванням може бути описаний нерівноважною структурно-фазовою діаграмою. Вивчено подобу та відмінність такоє структурно-фазовоє діаграми від звичайноє фазовоє діаграми. Вивчено процеси структуроутворення при проникненні до нелінійного середовища електромагнітноє енергіє. Показано, що нелінійності, обумовлені неоднорідністю, можуть приводити до аномального проникнення електромагнітноє енергіє до середовища з провідністю.

2. Two nonequilibrium systems - binary alloy (solid solution) under cascade-producing irradiation and a medium with nonlinearities that are conditioned by heterogeneities (two metals junction, as an example) under intensive electromagnetic radiation, are explored as the basis for investigation of nonequilibrium stationary states and formation of nonequilibrium structures in solids. It is shown that the stationary state of the alloy under irradiation can be described by nonequilibrium structural - phase diagram. Similarity and difference of this diagram from thermodynamical one is studied. The processes of structural formation while nonlinear penetration of electromagnetic energy in conducting medium are investigated. It is shown that the nonlinearities that are caused by the heterogeneity, leads to anomalous penetration of electromagnetic energy in conducting medium.

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. Туркін А.А.
2. Туркін А.А.

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. Сльозов Віталій Валентинович
2. Сльозов Віталій Валентинович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Їрмолаїв Олександр Михайлович
2. Їрмолаїв Олександр 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	Гладких Микола Тимофійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гладких Микола Тимофійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.