Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Москаленко Віта Володимирівна
2. Moskalenko Vita Volodymyrivna

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: 24-12-2007

Спеціальність за освітою: 8.070102

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Інститут підтримки експлуатації АЕС"

Код за ЄДРПОУ: 25387477

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Довнар-Запольського, 11

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.001.23

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21

Тема дисертації:

1. Роль нелінійних взаємозв'язків точкових та протяжних дефектів в зміні характеристик міцності та пластичності матеріалів під опроміненням

2. The role of nonlinear interdependence of point and extensive defects in the modification of strength and plasticity characteristics of materials under irradiation

Реферат/анотація:

1. У дисертації досліджено роль нелінійних взаємозв'язків точкових та протяжних дефектів у зміні швидкості повзучості. Повзучість моделювалась в рамках механізму ковзання дислокацій, лімітованого їх переповзанням з урахуванням здатності ковзаючої дислокації захоплювати точкові дефекти і їх малі скупчення. Результати дослідження нелінійної системи рівнянь, яка описує розвиток повзучості, представлено у вигляді діаграми станів і фазових портретів. Досліджено зміну діаграми станів і фазових портретів моделі залежно від умов опромінювання, властивостей зразка і його початкового стану. Отримано всі якісно різні фазові портрети, які відображають динаміку повзучості матеріалу під опроміненням. Визначено властиві моделі біфуркації і зміни швидкості повзучості, що відбуваються при цьому. Знайдено можливі стаціонарні режими повзучості. У рамках бар'єрного механізму радіаційного зміцнення розглянуто

вплив комплексів, утворених точковими дефектами та атомами домішки, на величину приросту границі текучості. Визначенокритичні величини параметрів системи, коли встановлюється просторово-періодичний розподіл точкових дефектів.

2. The role of nonlinear interdependence of point and extensive defects in the modification of creep rate was theoretically investigated. The creep was simulated within framework of the dislocations clime - glide model. It takes into account that glide dislocation can capture point defects and their small clusters. The results of investigation of nonlinear equations system, which describe the creep development, are represented as state diagram and phase portraits. The modification of state diagram and phase portraits depending on conditions of irradiation, characteristics of sample and its initial state were researched. All qualitatively different phase portraits were achieved. Bifurcations and changes of creep rate were determined due to this model. It was founded possible stationary creep states. Within framework of the barrier mechanism of radiation hardening the influence of complexes, which were created with point defects and impurity atoms, was investigated on the value of increment of yield stress.The critical magnitude of parameters was determined, when spatial-periodical distribution of point defects is placed.

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. Селищев Павло Олександрович
2. Selyshchev Pavlo Oleksandrovych

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. Пархоменко Олександр Олексійович

2. Пархоменко Олександр Олексійович

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. Дехтяр Олександр Ілліч

2. Дехтяр Олександр Ілліч

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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 Макара Володимир Арсенійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Макара Володимир Арсенійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.