Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000505

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасов Віктор Олексійович

2. Tarasov Viktor Oleksijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-01-2000

Спеціальність за освітою: 7.070102

Місце роботи здобувача: Казенне підприїмство СКБ "Молнія"

Код за ЄДРПОУ: 14309623

Місцезнаходження: 65005,Украєна, Одеська обл., Одеса - 5,вул. Прохорівська, 45

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.06

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: Одеський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: 65044, м.Одеса, пр.Шевченка, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.11, 29.19.21

Тема дисертації:

1. Комп'ютерне моделювання радіаційної повзучості реакторного палива на прикладі урану та його сплавів

2. Computer simulation of a radiation creep of a reactor fuel on the example of uranium and its alloys.

Реферат/анотація:

1. Розроблено теоретичну модель радіаційної повзучості у рамках механізму ковзання і переповзання дислокацій, що заснована на концепції неідеального стоку для точкових дефектів (ТД). Розроблено "динамічний" метод моделювання ковзання і переповзання гнучкої дислокації та комплекс програм для ЕОМ, що моделює запропоновану модель радіаційної повзучості. Проведено дослідження кінетики гнучкої дислокації, що взаємодіє з перешкодами різного типу (сферичні центри розширення та дислокаційні петлі) при пересичені ТД. Отримано залежності сталої швидкості радіаційної повзучості від температури для урану та його сплавів з малими домішками молібдену (0,9 - 1,3 %).

2. The new model of a radiation creep is explained within the framework of the mechanism of sliding and climbing dislocations based on the conception of a dislocation as not ideal sink for point radiation defects (PRD). The offered model is efficient for installed concentration of PRD, which considerably exceeding thermally steady state concentration. The "dynamics" method for simulation of a flexible dislocation moving is developed. The computer program complex simulating the radiation creep is developed. The outcomes of a computer research of a kinetics

of a flexible dislocation interacting to obstacles of a various type (spherical centers and dislocation loops) for various installed concentration of PRD are presented. The temperature curves of installed velocity of a radiation creep for uranium and its alloys with small additions of molybdenum (from 0,9 % to 1,3 %) are obtained.

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. Русов Віталій Данилович
2. Русов Віталій Данилович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Неклюдов Іван Матвійович
2. Неклюдов Іван Матвійович

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. Новіков Віталій Володимирович
2. Новіков Віталій Володимирович

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. Герліга Володимир Антонович
2. Герліга Володимир Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.05

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 Русов Віталій Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Русов Віталій Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.