Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001907

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Русинко Моріка Костянтинівна
2. Rusynko Morika Kostyantynivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2000

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.195.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: Наукова, 3б, м. Львів, Львівська обл., 79060, 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: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.02

Тема дисертації:

1. Вплив радіаційного опромінення на пластичну деформацію та повзучість конструкційних матеріалів

2. The influense of irradiation on plastic deformation and creep of the construtctive materials

Реферат/анотація:

1. Запропонована математична модель, яка описує пластичну деформацію та повзучість при радіаційному опроміненні та його відсутності (термічна повзучість). Радіаційне опромінення прискорює деформацію повзучості та гальмує пластичну формозміну. Метою роботи є узагальнення синтезної теорії пластичності для опису цих процесів. В рамках побудованої моделі проведено аналіз та співставлення експериментальних даних і отриманих значень деформацій радіаційної і термічної повзучості в залежності від часу, температури, рівня напруження і інтенсивності опромінення. На основі узагальненої на випадок повзучості синтезної теорії пластичносі досліджено в'язко-пружно-пластичний стан оболонки, що перебуває під дією внутрішнього тиску і радіаційного опромінення. Оскільки опромінення значно сприяє повзучості, то перерозподіл напружень більший при опроміненні ніж при його відсутності.Результати отриманих аналітичнчх розрахунків добре узгоджуються з експериментальними. Сфера використання - ядерна енергетика і машинобудування.

2. Mathematical model that describe plastic deformation and creep under irradiation and its absense (thermal creep) is presented. Irradiation speeds up creep and slows down plastic alternation of the shape. Generalisation of synthesis theory of plasticity on describing irradiatinal process is proposed. On the of synthesis theory of irreversible deformation the model of polycrystalline body unelastic deformation has been built up to describe the effect of irradiation creep conditions of loading, unstationary and stationary creep in a wide range of gomologic temperatures. The defining equations are used for solving the task of defining of the stressed-strained state of cylindrical shell efected by alternated internal pressure under plasticity and creep condition.

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. Павлище В.П.
2. Павлище В.П.

Кваліфікація: к.т.н., 01.02.06

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. Саврук М.П.

2. Саврук М.П.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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. Поліщук Н.І.

2. Поліщук Н.І.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.02.04

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 Кіт Г.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кіт Г.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.