Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001473

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баняс Мирон Володимирович

2. Banyas Miron Volodimirovich

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: 28-02-2012

Спеціальність за освітою: 7.080301

Місце роботи здобувача: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.166.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, 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: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.25

Тема дисертації:

1. Неізотермічне деформування фізично-нелінійних циліндричних тіл, що ростуть, із врахуванням мікроструктурних перетворень

2. Nonisothermal deformation of physically nonlinear cylindrical growing bodies with accounting the microstructural transformations

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці підходу для дослідження термомеханічного стану фізично нелінійних циліндричних тіл, що нарощуються, із врахуванням мікроструктурних перетворень. Непружна поведінка матеріалу описується моделлю неізотермічної течії, яка модифікована на випадок неподібних за температурою діаграм розтягу. Враховуються залежності фізико-механічних властивостей матеріалу від температури. Моделювання мікроструктурних перетворень базується на термокінетичних діаграмах розпаду переохолодженого аустеніту. Досліджено вплив фізико-механічних властивостей матеріалів нарощених шарів та їх товщин на залишковий напружено-деформований стан циліндра, а також напружено-деформований стан нарощених циліндрів при подальшому термомеханічному навантаженні.

2. The thesis is devoted to development of approach to study the thermomechanical state of physically nonlinear growing cylindrical bodies with accounting the microstructural transformations associated with the decomposition of supercooled austenite. Inelastic material behavior is described by nonisothermal flow model modified for the case of nonsimilar on temperature tension diagrams. Temperature dependence of mechanical and physical characteristics is taken into account. Modeling of microstructure transformations is based on continuous cooling transformation diagrams. The influence of physical and mechanical characteristics of the materials of the deposed layers and their thicknesses on the residual stress-strain state of the cylinder is investigated. The stress-strain state of deposed cylinder under subsequent cyclic thermomechanical loading is studied

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. Сенченков Ігор Костянтинович

2. Senchenkov Igor Konstantinovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рущицький Ярема Ярославович

2. Рущицький Ярема Ярославович

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. Кучер Микола Кирилович

2. Кучер Микола Кирилович

Кваліфікація: д.т.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 Гузь Олександр Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гузь Олександр Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.