Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001934

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Онищенко Інна Сергіївна

2. Onyshchenko Inna Serhiivna

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: 18-03-2016

Спеціальність за освітою: 7.04020202

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.051.10

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.27

Тема дисертації:

1. Опис в'язкопластичної течії металів в широкому діапазоні значень температур та швидкостей деформації

2. Description of viscoplastic flow of metals in a wide range of values of temperature and strain rate

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - в'язкопластична течія у широкому діапазоні значень температур і швидкостей деформації. Мета дослідження - побудова визначальних співвідношень теорії в'язкопластичності для широкого кола значень температури і швидкостей деформації при довільному навантаженні. Методи дослідження та апаратура-аналітичне формулювання теорії та числові методи її реалізації на ПЕОМ. Теоретичні та практичні результати- розробка теорії в'язкопластичності, яка дозволяє розраховувати деформації за довільного навантаження в широкому діапазоні температур і швидкостей деформації. Новітність нововпроваджуваного - сформульовано новий локальний закон в'язкості, який дозволив суттєво спростити визначальні співвідношення теорії мікродеформації за малих деформацій шляхом зменшення кількості параметрів теорії. Адаптовано неявний метод числового інтегрування визначальних співвідношень

запропонованого варіанта теорії, що дозволило більш ефективно здійснювати розрахунки та порівнювати теоретичні результати з відомими експериментальними даними. За допомогою побудованого оператора дотичної жорсткості співвідношення теорії в'язкопластичності, яка враховує мікродеформації, наведено в безперервному вигляді як для малих, так і скінченних деформацій. Сформульовано узагальнену континуальну теорію гіпопружнов'язкопластич-ності за скінченних деформацій. Сформульовано варіант теорії гіпопружнов'язкопластичності, яка враховує мікродеформації за скінченних деформацій в широкому діапазоні значень температур і швидкостей деформації. Проведено числове дослідження деформації тонкостінної трубки за скінченних деформацій, порівняні результати розрахунків за теорією з експериментальними даними. Ступінь упровадження- результати роботи впроваджено в навчальний процес Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара при викладанні дисципліни "Теорія повзучості". Сфера використання - результати роботи можуть бути застосовані для опису поведінки ряду матеріалів у будівництві та машинобудуванні.

2. The object of study is viscoplastic in a wide range of temperatures and strain rates. The purpose of research is to build a theory of viscoplastic constitutive relations for a wide range of temperatures and strain rates in arbitrary loading. Research methods and apparatus are analytical formulation of the theory and numerical methods of its implementation on PC. Theoretical and practical results are the development of the theory of viscoplastic, which allows you to calculate the deformation at any load over a wide temperature range and strain rates. New. A new local law formulated viscosity, it is allowed to simplify the defining relations theory microstrain at small strains by reducing the number of parameters of the theory. Implicit numerical integration method is adapted, it is possible to more efficiently carry out calculations to compare theoretical results with experimental data. Ratio viscoplastic theory presented in the form of a continuous built using the operator tangent stiffness for both small and finite deformations. The generalized continuum theory hipoelastic-viscoplastic formulated for finite deformations. Hipoelastic-viscoplastic version of the theory, which takes into account microstrain formulated at final deformations in a wide range of temperatures and strain rates values. Numerical study of a thin-walled tube deformation carried out at final deformations, and the theory of comparative calculation results with the experimental data. The degree of implementation is that the results are introduced in the educational process Oles Honchar Dnipropetrovsk National University in the discipline "The theory of Creep." The scope of use is in the construction and mechanical engineering.

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. Черняков Юрій Абрамович

2. Cherniakov Iurii Abramovich

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. Стеблянко Павло Олексійович

2. Стеблянко Павло Олексійович

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. Ахундов Володимир Максудович

2. Ахундов Володимир Максудович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Поляков Микола Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поляков Микола Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.