Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004471

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Артур Григорович
2. Shevchenko Artur Hryhorovych

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: 27-10-2017

Спеціальність за освітою: 8.04020201

Місце роботи здобувача: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, 10, 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: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, 10, 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: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Локалізація пластичної деформації у формі обмеженої смуги розриву переміщень або швидкостей

2. Localization of plastic deformation in the form of a limited band of rupture of displacements or velocities

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - локалізація пластичної деформації у формі смуги зсуву й утворення шийки обмеженої довжини. Мета дослідження - дослідження явища локалізації пластичної деформації у формі обмеженої смуги розриву переміщень або швидкостей. Методи дослідження та апаратура - аналітичне розв'язування задач теорії пластичності для тіл з розривами переміщень або їх швидкостей з урахуванням законів деформації за складного навантаження. Теоретичні та практичні результати - розробка розв'язків задач щодо локалізації пластичної деформації у формі смуг зсуву або утворення шийки обмеженої довжини. Новітність нововпроваджуваного - запропоновано узагальнення підходу Новожилова до локалізації пластичної деформації для матеріалів з поличкою плинності; досліджено локалізацію пластичної деформації у формі смуги зсуву обмеженої довжини для матеріалів з поличкою плинності; вивчено локалізацію у формі

періодичної системи смуг зсуву; отримано рішення для локалізації пластичної деформації у формі утворення шийки; побудовано розв'язок задачі про локалізацію пластичної деформації зміцнюваного матеріалу у формі зсуву та утворення шийки обмеженої довжини. Ступінь упровадження- застосовують у навчальному процесі Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара під час викладання навчальних дисциплін "Теорія пластичності" і "Основи теорії міцності". Сфера використання - результатами роботи можна послуговуватися для опису поведінки ряду матеріалів у будівництві, машинобудуванні, металургії і т. ін.

2. The object of the study is the localization of plastic deformation in the form of a strip of displacement and the formation of a neck of limited length. The purpose of the study is to investigate the phenomenon of localization of plastic deformation in the form of a limited band gap of displacements or velocities. Research methods and equipment - analytical solution of problems of the theory of plasticity for bodies with disruptions of displacements or their velocities, taking into account strain laws for complex loading. Theoretical and practical results are the development of solutions to the problem of localization of plastic deformation in the form of strips of displacement or the formation of a neck of limited length. Novelty of the newly introduced - the generalization of Novozhilov's approach to localization of plastic deformation for materials with a shelf of fluidity is proposed; the localization of plastic deformation in the form of a strip of displacement of a limited length for materials with a shelf of fluidity was investigated; the localization was studied in the form of a periodic system of shift bands; solution was obtained for localization of plastic deformation in the form of neck formation; the solution of the problem of localization of plastic deformation of reinforced material in the form of shear and the formation of a limited length neck was constructed. The degree of implementation is used in the educational process of the Dnipro National University named after Oles Gonchar during the teaching of the disciplines "Theory of plasticity" and "The basics of the theory of strength". Scope of use - the results of work can be used to describe the behavior of a number of materials in the construction, engineering, metallurgy, etc.

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.