Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000481

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрєчко Василь Зіновійович
2. Yuriechko Vasyl Zinoviyovych

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: 04-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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): К 17.051.06

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан пористих еластомерних матеріалів в умовах нелінійного деформування

2. Stress-strain state of porous elastomeric materials in nonlinear deformation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процеси деформування елементів конструкцій із пористих матеріалів в умовах в'язкопружного та геометрично нелінійного деформування. Предмет дослідження – параметри напружено-деформованого стану елементів конструкцій із пористих матеріалів в умовах в'язкопружного та геометрично нелінійного деформування. Мета дослідження – розв'язання задач механіки деформівного твердого тіла в тривимірній постановці для пористих матеріалів в умовах нелінійного деформування. Методи дослідження – При визначенні параметрів напружено-деформованого стану елементів конструкцій із пористих матеріалів застосовувалась моментна схема скінченного елемента, яка є модифікацією методу скінченних елементів. При розробці ітераційного процесу розв'язку задачі в'язкопружності та геометрично нелінійної задачі деформування елементів конструкцій із пористих еластомерних матеріалів був використаний модифікований метод Ньютона-Канторовича. Розроблено підходи до розв'язання тривимірних задач

механіки деформівного твердого тіла для пористих матеріалів і з'ясовано, як урахування пористості впливає на параметри напружено-деформованого стану конструкцій з пористих еластомерних матеріалів. Сфера використання - машинобудування.

2. An object of research is a processes of deformation of structural elements made of porous materials in viscoelastic and geometrically nonlinear deformation. Subject of research – the parameters of the stress-strain state of structural elements made of porous materials in a viscoelastic and geometrically nonlinear deformation. The purpose of the research is the solution of problems of mechanics of deformable solids in three-dimensional formulation for porous materials in a non-linear deformation. Methods of research – in determining the parameters of the stress-strain state of structural elements made of porous materials was used finite element based on the moment sheme, which is a modification of the finite element method. In the development of the iterative process of solving the problem of viscoelasticity and geometrically nonlinear problem of deformation of structural elements of the porous elastomer materials modified Newton-Kantorovich method was used. The approaches to the solution of three-dimensional problems of solid mechanics for porous materials and investigated as accounting porosity affects the parameters of the stress-strain state of structures of porous elastomeric materials. Scope - 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. Гребенюк Сергій Миколайович

2. Hrebenyuk Serhiy Mykolayovych

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьменко Василь Іванович

2. Кузьменко Василь Іванович

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. Дирда Віталій Іларіонович

2. Дирда Віталій Іларіонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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	Приварников Аркадій Костянтинович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Приварников Аркадій Костянтинович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.