Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U100077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорнописький Дмитро Гнатович

2. Chornopyskyi Dmytro H.

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.02.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-12-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

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 32.075.01

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, 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: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19

Тема дисертації:

1. Аналітичні методи розрахунку елементів конструкцій з концентраторами напружень неканонічної форми
2. Analytical methods of calculation of structural components with stress raisers of non-canonical surfaces form

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню напружено-деформіваного стану пружних тіл під дією статичних навантажень із концентраторами напружень неканонічної форми у вигляді поверхонь, близьких до канонічних (плоских, циліндричних і сферичних). Уперше з використанням тривимірних рівнянь теорії пружності для розрахунку величини напружень у конструкціях типу пластин і оболонок з концентраторами у вигляді осцильованих граничних поверхонь, локальних і періодичних виточок, вм'ятин (лунок) та отворів прямокутної і некругової форми запропоновано другий варіант методу збурення форми границі та його спільне застосування з методом суперпозиції (тіла скінечнних розмірів) і узагальненою теорією нетонких оболонок. Виконанано методом фотопружності експериментальне визначення величини концентрації напружень в товстостінних циліндричних оболонках з локальними і періодичними концентраторами у вигляді виточок та некругових отворів. Для окремих випадків приведено порівняння експериментальних значень величин концентрації напружень з теоретичними. Основні результати роботи мають практичне

застосування у гірничодобувній і нафтогазовій промисловості.

2. The thesis focuses on research of the elastic body mode of deformation under the dead load with stress raisers with non-canonical surfaces form, close to canonical (plate, spherical and cylindrical). For the first time on basis of the three-dimensional equations of the elasticity theory in order to calculate the stress rate in constructions like plates and shells with concentrators in the form of oscillated boundary and contact surfaces, local and periodic throats, hollows (holes) as well as rectangular and non-circular orifices, approaches using the method of the form of boundary disturbance combined with the superposition method (finite bodies) equations and relations of the generalized theory of non-thin plates and shells have been suggested. Experimental determination of the concentration of stresses scale in thick-walled cylindrical shells with local and periodical concentrators in the form of throats and non-circular orifices has been performed using a method of photoelasticity. For individual cases the comparison of experimental values of the concentration of stresses scales with theoretical ones has been done. The main results of the research have practical application in the mineral resource and oil-and-gas industry.

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. Крижанівський Євстахій Іванович

2. Kryzhanivsky Yevstahiy I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.12

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. Крижанівський Євстахій Іванович

2. Kryzhanivsky Yevstahiy I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.12

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. Пискунов Сергій Олегович

2. Pyskunov Serhii O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.17

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. Карнаухов Василь Гаврилович

2. Karnaukhov Vasil G.

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. Кундрат Микола Михайлович

2. Kundrat Mykola M.

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 Шваб'юк Василь Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шваб'юк Василь Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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