Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102100

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фафлей Олег Ярославович

2. Faflei Oleh Yaroslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.12

Назва наукової спеціальності: Машини нафтової та газової промисловості

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-04-2021

Спеціальність за освітою: Обладнання нафтових і газових промислів

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

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, буд. 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 20.052.04

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, буд. 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, 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, буд. 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: 55.39.29

Тема дисертації:

1. Підвищення втомної міцності двоопорних замкових різьбових з'єднань елементів бурильної колони

2. Increase of fatigue strength of double-shoulder threaded tool joints of drill string elements

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено підвищенню втомної міцності двоопорних замкових різьбових з'єднань елементів бурильної колони шляхом розроблення їх нових конструкцій з врахуванням напружено-деформованого стану та впливу асиметрії циклічного навантаження за напружень розтягу на тріщиностійкість матеріалу труб. Удосконалено метод розрахунку рекомендованого та максимального моментів згвинчування двоопорного замкового різьбового з'єднання елементів бурильної колони з урахуванням впливу додаткового опорного торця ніпеля і муфти та зміни величини коефіцієнта тертя. Удосконалено модель для автоматизованого проектування конструкцій двоопорних замкових різьбових з'єднань обважнених бурильних труб. Досліджено вплив конструктивних елементів розроблених різьбових з'єднань при дії моменту згвинчування на їх напружено-деформований стан та тріщиностійкість. Оцінено вплив асиметрії циклічного навантаження за напружень розтягу на швидкість поширення втомних тріщин в матеріалі труб.

2. The dissertation is devoted to increasing the fatigue strength of double-shoulder threaded tool joints of drill string elements by developing their new structures taking into account the stress-strain state and the influence of cyclic loading asymmetry on tensile stresses on the crack resistance of pipe material. The method of calculating the recommended and maximum screwing moments of the double-shoulder threaded tool joints of drill string elements has been improved, taking into account the influence of the additional support end of the nipple and the coupling and the change in the friction coefficient. The model for automated design of constructions of double-shoulder threaded tool joints of weighted drill pipes has been improved. The influence of structural elements of the developed threaded tool joints under the action of the screwing moment on their stress-strain state and crack resistance is investigated. The influence of cyclic loading asymmetry under tensile stresses on the rate of propagation of fatigue cracks in the pipe mate-rial is estimated.

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. Артим Володимир Іванович
2. Artym Volodymyr Ivanovych

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. Добровольський Ігор Володимирович

2. Dobrovolskyi Ihor Volodymyrovych

Кваліфікація: к. 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. Харченко Євген Валентинович

2. Kharchenko Yevhen Valentynovych

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 Грудз Володимир Ярославович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грудз Володимир Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.