Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101284

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Витязь Олег Юлійович
2. Vytyaz Oleh Yu

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: Автоматизація та комплексна механізація машинобудування

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: 52.47.15, 55.33.37

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ оцінки роботоздатності колон бурильних та гнучких труб

2. Development of scientific bases for assessing the efficiency of drill and flexible pipe strings

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено комплексному оцінюванню роботоздатності елементів тривало експлуатованих колон бурильних та гнучких труб, шляхом розробки інженерних методів розрахунку динамічного режиму їх роботи, вдосконалення техніки і технології поглиблення свердловин та визначення залишкової довговічності труб з експлуатаційними дефектами. Удосконалено математичну модель динамічного режиму роботи бурового стенда та вперше розроблені математичні моделі роботи колони гнучких труб при бурінні горизонтальних свердловин. Розроблено нові пристрої та компоновка для удосконалення обертового буріння похило-скерованих та горизонтальних ділянок свердловини. Створено і виготовлено нову конструкцію амортизатора поздовжньо-крутильних коливань бурильної колони та проведено її промислові випробування. Запропоновано експериментально-розрахунковий метод для прогнозування та оцінювання роботоздатності тривало експлуатованих елементів колон бурильних та гнучких труб на підставі проведених

досліджень впливу корозійних середовищ на швидкість поширення корозійно-втомних тріщин у тривало експлуатованих сталях елементів колон бурильних та гнучких труб, оцінки впливу експлуатаційних чинників на їх роботоздатність, а також визначених за допомогою методу скінченних елементів та аналітичних залежностей КІН в околі поперечних півеліптичних тріщин (схематизованих експлуатаційних дефектів) на внутрішніх або зовнішніх стінках тривало експлуатованих бурильних труб груп міцності „К" та „Л".

2. The thesis is devoted to comprehensive evaluation of serviceability of elements of long-operated drill strings and coiled tubing, by developing engineering methods of calculating dynamic operation mode, improving techniques and technology of well deepening and determining residual durability of pipes with operational defects. The mathematical model of dynamic mode of drilling experimental stand has been improved and mathematical models of coiled tubing string while drilling horizontal wells have been developed for the first time. New devices and bottomhole assembly were developed to improve rotary drilling of directional and horizontal sections of the well. A new design of shock absorber of longitudinal-torsional oscillations of drill string was created and manufactured, and its industrial tests were carried out. The experimental-calculating method for prediction and estimation of serviceability of long-operated elements of drill strings and coiled tubing has been suggested. It is based on the conducted researches of corrosive-active medium influence on the rate of corrosion-fatigue cracks development in long term operated steels of drill strings and coiled tubing elements, evaluation of operational factors influence on their performance, as well as determined by means of finite element method and analytical dependences of the stress intensity coefficients in the vicinity of transverse semi-elliptical cracks (schematized operational defects) on internal or external walls of long operated drill pipes of strength groups "K" and "L".

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. Мойсишин Василь Михайлович

2. Moisyshyn Vasyl M

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.10

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. Мойсишин Василь Михайлович

2. Moisyshyn Vasyl M

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.10

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. Дмитрах Ігор Миколайович

2. Dmytrakh Ihor M

Кваліфікація: д. т. н., 01.02.04, 05.17.14

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 V

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левчук Катерина Григорівна

2. Levchuk Kateryna H

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

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.