# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0420U101439

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-10-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Різничук Андрій Іванович
2. Riznychuk Andriy I

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.15.10

**Назва наукової спеціальності:** Буріння свердловин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 02-10-2020

**Спеціальність за освітою:** Буріння

**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 20.052.02

**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

## 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:** 52.47, 52.47.15.15

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення технології запобігання руйнуванню стінок скерованих свердловин

2. Improving the technology for preventing destruction of the walls of directional wells

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено удосконаленню технології запобігання руйнуванню стінок скерованих свердловин, шляхом впливу техніко-технологічних та гірничо-геологічних чинників на зміну напружено-деформованого стану масиву пристовбурової зони свердловини.У роботі вдосконалено аналітичний метод розрахунку сил притискання бурильного замка до стінки свердловини з урахуванням техніко-технологічних і гірничо-геологічних чинників буріння в довільному інтервалі викривлення.Встановлено залежність контактних напружень, які виникають в гірській породі на поверхні стінки свердловини від часу взаємодії з нею бурильного замка. Оцінено величини напружень і фронту їх розповсюдження у масиві гірської породи стінки свердловини від дії на неї бурильного замка.Запропоновано рецептуру паливно-бітумної ванни яка дозволяє підвищити початкову міцність гірських порід на стиск, що забезпечить цілісність стінок стовбура. Розроблено експериментальну установку і подано технологію експериментальних досліджень з можливістю

зміни температури і репресії. Запропоновано методи і засоби експериментального дослідження енергопередавальних функцій бурильної колони, які розширюють можливості вдосконалення їх конструкцій і умов експлуатації.За промисловими даними запропоновано технологію встановлення паливно-бітумної ванни для запобігання жолобоутворенню. Для ліквідації жолоба у свердловині запропоновано компоновку низу бурильної колони.

2. An analytical method has been improved for calculating the forces of pressing the tool joint against the borehole wall, taking into account the technical, technological and mining-geological factors of drilling in an arbitrary interval of curvature. The dependence of contact stresses that occur in the rock on the surface of the well wall on the time of interaction with the tool joint is established. The values of stresses and the front of their distribution in the rock mass of the well wall on the action of the tool joint on it are estimated.A formulation of a fuel-bitumen bath has been proposed, which allows increasing the initial compressive strength of rocks, which will ensure the integrity of the borehole walls. An experimental setup has been developed and technologies for experimental research with the ability to change temperature and repression are presented. Methods and means of experimental research of the energy-transmitting functions of the drill string, which expand the possibilities of improving their designs and operating conditions, are proposed.According to industrial data, a technology has been proposed for installing a fuel-bitumen bath to prevent key-seating in the process of industrial drilling of well. To eliminate the key seat in the well, a bottom-hole assembly is proposed.

**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. Чудик Ігор Іванович

2. Chudyk Igor I

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.15.06

**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. Бондаренко Микола Олександрович
2. Bondarenko Mykola O

**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. Ставичний Євген Михайлович
2. Stavychnyy Yevgeny M.

**Кваліфікація:** к. 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. Воєвідко Ігор Володимирович
2. Voyevidko Ihor V

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Чудик Ігор Іванович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Тарко Ярослав Богданович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |