Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Худін Микола Валентинович
2. Khudin Mykola Valentynovych

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: 22-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.090217

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

Код за ЄДРПОУ: 02070855

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

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, 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: 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.47.27.15

Тема дисертації:

1. Удосконалення технічних засобів імпульсно-хвильової дії на нафтогазоносні пласти

2. Improvement of technical devices of pulse-wave action on the oil and gas saturated layers

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі удосконалення та дослідження технічних засобів імпульсно-хвильової дії на нафтогазоносні пласти. Обґрунтовано розроблення та запропоновано нову конструкцію гідравлічного генератора імпульсно-хвильової дії на нафтогазоносні пласти. В результаті моделювання процесів, які виникають в генераторі при його роботі, отримано залежність сумарного звукового опору конструкції з отворами від значень її конструктивних та механічних параметрів. Розроблено експериментальну установку для дослідження робочих характеристик генератора при зміні фізичних параметрів його робочих елементів. Розроблено методику проведення досліджень генератора безпосередньо в свердловині та при дії на пласт з використанням імітатора пласта. Отримано графіки акустичного тиску, температури та гідравлічних коливань при роботі генератора, наведено залежності, що характеризують зміну цих параметрів. Отримано аналітичні залежності частоти та амплітуди імпульсів генератора від фізичних параметрів генератора

(довжини клапану та ваги шатуна). Розрахунки за розробленими аналітичними залежностями мають високий ступінь кореляції з результатами експериментів (більше 0,85). Нова конструкція гідравлічного генератора імпульсно-хвильової дії на нафтогазоносні пласти успішно пройшла дослідно-промислові випробування на свердловинах Яксманіца-33, 8-Старий Самбір, 1-Семаківська та ін. як при освоєнні свердловин так і при інтенсифікації видобування вуглеводнів.

2. The thesis is devoted to the study and improvement of pulse-wave action devices on the oil and gas saturated layers. Justified the development and new design of hydraulic generator pulse-wave impact on oil and gas saturated layers was proposed. As the result of processes simulation occurring in the generator when it is operating, the dependence of the total sound resistance in generator with the holes on the values of its structural and mechanical parameters was developed. An experimental setup for studying the performance of the generator in case of changing physical parameters of its work items was developed. The method of the directly generator research in the well and when exposed to formation using the layer simulator was developed. The acoustic pressure, temperature and hydraulic vibration during generator operation was obtained, the dependences describing the variation of these parameters. Obtained analytical dependence of the frequency and amplitude of the pulse generator on its physical parameters (length and weight of the valve rod) was obtained. Calculations by the developed analytical dependences have a high correlation degree with the experimental results (more than 0.85). The new design of hydraulic pulse-wave action generator on the oil and gas saturated layers has been successfully pilot-scale tested on wells Yaksmanitsa-33, 8-Staryj Sambir, 1-Semakivska and others as well development and the intensification of the hydrocarbons production.

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. Карпаш Олег Михайлович

2. Karpash Oleg Mykhailovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.07

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. Драганчук Оксана Теодорівна
2. Драганчук Оксана Теодорівна

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. Яким Роман Степанович
2. Яким Роман Степанович

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.