Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сліпенький Віталій Степанович
2. Slipen'kiy Vitaliy Stepanovith

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 23-06-2010

Спеціальність за освітою: 0209

Місце роботи здобувача: Казенне підприємство "Південьукргеологія"

Код за ЄДРПОУ: 01432150

Місцезнаходження: 49600 м. Дніпро, вул. Чернишевського 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони навколишнього природного середовища України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.06

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.37

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів гідродинамічного підсилювача осьового навантаження для обертального буріння свердловин

2. Parameters of hydrodynamic strengthener of axleloading for the rotatory well-drilling are grounding

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню конструктивних і енергети-чних параметрів гідродинамічного підсилювача осьового навантаження, основаного на реалізації процесів виникнення і багаторазового відбиття гідроударної хвилі в неоднорідному трубопроводі із замкнутою порожниною в сукупності з роботою розподільного вузла потоку промивальної рідини. Досліджено залежності динамічного навантаження від продуктивності бурового насоса, кое-фіцієнтів відбиття і загасання гідроударної хвилі. Встановлено, що для забезпечення гідродинамічним пристроєм потрібної технологічним регламентом величини осьового навантаження необхідно, щоб відношення діаметру бурильних труб до діаметру робочої камери знаходилася в межах 0,1 - 0,5, а довжина робочої камери складала 1,5 - 2,0 м; Стендова і дослідно-промислова перевірка працездатності і ефективності нового пристрою показала, що конструкція гідродина-мічного підсилювача осьового навантаження працездатна і може застосовува-тися для обертального буріння свердловин без реконструкції бурової установ-ки. Застосування гідродинамічного підсилювача дозволяє

збільшити механічну швидкість буріння в м'яких породах в середньому в 1,35 - 1,75 разу. Очікува-ний економічний ефект від застосування гідродинамічного підсилювача на під-приємствах КП "Південукргеологія" складає 1477575 грн. на рік.

2. Dissertation work is devoted the calculation of structural and power parameters of hydrodynamic strengthener of axleloading, origin and frequent reflection of hy-dropercussion wave based on realization of processes in a nonmonolith pipeline with the reserved cavity in an aggregate with work of point stream of washing liquid. During analytical researches mathematical models are offered motions of elements of distributive knot on the separate phases of duty cycle, which allow to forecast the power parameters and power description of hydrodynamic device. Researches of ex-perimental standard on a stand confirmed adequacy of mathematical and physical models of hydrodynamic device. Dependences of the dynamic loading are investigational on the productivity of boring pump, reflectivities and fading of hydropercussion wave. It is set that for providing a hydrodynamic device required technological regulation of axleloading size it is necessary, that attitude of diameter of borings pipes toward the diameter of working not exceed 0,5, and length of working chamber must not exceed 1,5 - 2,0 mcodes; Stand and experimentally-industrial verification of capacity and efficiency of new device rotined that the construction of hydrodynamic strengthener of axleloading is capable of working and can be used for the rotatory well-drilling without the reconstruction of the system of washing of the boring setting. Application of hydrodynamic strengthener allows to increase mechanical speed of the boring drilling in the of soft breeds on the average in 1,35 - 1,75 time. Expected economic effekt from application of hydrodynamik strengthener 1477575 grn. Makes on the enterprises of KP "Yuzhukrgeologia" in a year.

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. Безсонов Юрій Данилович

2. Bezaonov Uriy Danilovith

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ширін Л.Н.
2. Ширін Л.Н.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02

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. Данильченко І.Є.
2. Данильченко І.Є.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Франчук В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Франчук В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.