POCCINICAM DELLEPANDINA



路路路路路路

岛

密

斑

密

岛

密

路路

密

路

路

斑

密

密

斑

松

密

路

密

路

岛

斑

路路

密

岛

路路

路

路

密

路

密

路

岛

密

路

路

路

出

路

密

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018614478

РАСЧЕТ УСРЕДНЕННОЙ ВЯЗКОСТИ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ В СКВАЖИНЕ

Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)

Авторы: **Романова Наталья Александровна (RU), Кульчицкий Александр Александрович (RU), Горленков Денис Викторович (RU)**



路路路路路

路路路

密

密

斑

密

盘

松

岛

松

密

密

密

岛

松

密

盘

密

密

密

密

路路

密

密

岛

路路

路

密

怒

岛

松

密

密

岛

岛

岛

密

密

密

密

Заявка № 2018611770 Дата поступления 22 февраля 2018 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *06 апреля 2018 г*.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Telesce

\$\oldsymbol{\text{\tin}\text{\tetx}\text{\tetx}\text{

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2018614478

Дата регистрации: 06.04.2018

Номер и дата поступления заявки:

2018611770 22.02.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:

06.04.2018 Бюл. № 4

Автор(ы):

Романова Наталья Александровна (RU), Кульчицкий Александр Александрович (RU), Горленков Денис Викторович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

РАСЧЕТ УСРЕДНЕННОЙ ВЯЗКОСТИ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ В СКВАЖИНЕ

Реферат:

Программа предназначена для специалистов по разработке нефтяных скважин, студентов специальности 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» и аспирантов специальности 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» для оценки усредненного значения динамической вязкости водонефтяной эмульсии в добывающей скважине, оборудованной штанговой насосной установкой. Программа позволяет учитывать нагрузки при расчете и подборе глубиннонасосного оборудования. Функциональные возможности: учет влияния сил вязкого трения; учет трения в плунжерной паре; учет влияния сопротивления в нагнетательном клапане; учет влияния трения штанг о стенки насосно-компрессорных труб. Позволяет предсказать изменение усреднённой вязкости эмульсии с увеличением степени обводненности нефти, что в конечном итоге дает возможность осуществить безошибочный подбор оборудования.

Язык программирования: Pascal

Объем программы для ЭВМ: 5 Кб