

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2018616682**

### МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ВЫБОРА ПРОЕКТНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА БУРЕНИЯ

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

Автор: *Морозов Виктор Александрович (RU)*

Заявка № **2018612341**

Дата поступления **12 марта 2018 г.**

Дата государственной регистрации  
в Реестре программ для ЭВМ **05 июня 2018 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Ивлиев**





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018616682

Дата регистрации: 05.06.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018612341 12.03.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
05.06.2018 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):  
Морозов Виктор Александрович (RU)

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

Название программы для ЭВМ:

**МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ВЫБОРА ПРОЕКТНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА БУРЕНИЯ**

### Реферат:

Программа может найти применение на предприятиях нефтегазовой отрасли и в учебном процессе студентов специальности «Технология и техника бурения нефтяных и газовых скважин» для повышения качества на этапе проектирования параметров режима бурения скважин. Программа предназначена для моделирования и выбора проектных параметров режима бурения скважин. В программе учитываются: диаметр долота, диаметр, длина и масса винтового забойного двигателя, глубина скважины, масса одного метра бурильной колонны, средняя масса компоновки низа бурильной колонны, зенитный угол, коэффициент трения, число заходов статора винтового забойного двигателя, средняя толщина стенки трубы, толщина стенки регулятора угла, вид операции, момент на роторе, угол между верхним и нижними плечами, уловный предел текучести, плотность бурового раствора, осевая нагрузка на долото, средний радиус бурильной колонны. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет фактической осевой нагрузки; расчет значений крутильных колебаний бурильной колонны; расчет профиля скважины.

Язык программирования: Java

Объем программы для ЭВМ: 51 Мб