

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022680871

**Программа для моделирования параметров буровых растворов «Мат-Квадрат»**

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

Авторы: *Алиханов Назим Теймурович (AZ), Овсеян Эрик Эдуардович (RU), Леушева Екатерина Леонидовна (RU)*

Заявка № 2022680368

Дата поступления 01 ноября 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 08 ноября 2022 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022680871

Дата регистрации: 08.11.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022680368 01.11.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
08.11.2022 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Алиханов Назим Теймурович (AZ),

Овсепян Эрик Эдуардович (RU),

Леушева Екатерина Леонидовна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для моделирования параметров буровых растворов «Мат-Квадрат»

**Реферат:**

Программа создана для прогнозирования параметров буровых растворов методом больших комбинационных квадратов. Функциональные возможности: получение эмпирических зависимостей, которые позволяют с хорошей точностью описывать поведение раствора; оценка влияния факторов на исследуемые параметры; определение уравнения регрессии, позволяющего оптимизировать состав бурового раствора; вывод графика расхождения фактических данных от расчетных; вывод полной факторной таблицы с фактическими/расчетными данными. Программа включает в себя пользовательский интерфейс и модуль вывода результата расчёта в текстовый документ. Программа создана для выполнения лабораторных и научно-исследовательских работ студентов по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 68 МБ