

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023665124

**Программа для расчёта гидромеханических и структурно-реологических характеристик буровых и технологических жидкостей при бурении скважин**

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

Авторы: *Куншин Андрей Андреевич (RU), Сидоров Дмитрий Андреевич (RU), Буслаев Георгий Викторович (RU)*

Заявка № **2023663710**

Дата поступления **30 июня 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **12 июля 2023 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023665124

Дата регистрации: 12.07.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023663710 30.06.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
12.07.2023 Бюл. № 7

Автор(ы):

Куншин Андрей Андреевич (RU),  
Сидоров Дмитрий Андреевич (RU),  
Буслаев Георгий Викторович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчёта гидромеханических и структурно-реологических характеристик буровых и технологических жидкостей при бурении скважин

Реферат:

Программа предназначена для определения реологических моделей течения жидкостей и показателей вязкости, расчета выноса частиц в зависимости от их размера и формы, а также для расчета давления нагнетания в зависимости от типа и параметров буровых растворов с параметрами технологической обвязки. Программа также может быть использована в учебном процессе для студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по всем профилям подготовки. В программе реализованы: модули для определения реологических моделей течения жидкостей и показателей вязкости; модуль расчета параметров выноса частиц в зависимости от их размера и формы; модуль расчета давления нагнетания в зависимости от типа и параметров буровых растворов с параметрами технологической обвязки; возможность использования программы без подключения к сети и на любом портативном устройстве.

Язык программирования: С#

Объем программы для ЭВМ: 155 МБ