

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2020613774**

**Программа для определения влияния частоты прикладываемых импульсов давления на эффективность гидродинамического воздействия на пласт**

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

Авторы: *Двойников Михаил Владимирович (RU), Кунавых Кирилл Сергеевич (RU), Кунавых Артем Сергеевич (RU)*

Заявка № **2020612734**

Дата поступления **12 марта 2020 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **23 марта 2020 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020613774

Дата регистрации: 23.03.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020612734 12.03.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.03.2020 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Двойников Михаил Владимирович (RU),

Купавых Кирилл Сергеевич (RU),

Купавых Артем Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения влияния частоты прикладываемых импульсов давления на эффективность гидродинамического воздействия на пласт

Реферат:

В программе учитываются: прикладываемое начальное давление на устье и частота прикладываемых импульсов. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов направления 21.03.01 "Нефтегазовое дело" по всем профилям подготовки, по дисциплинам: "Реконструкция и восстановление скважин", "Заканчивание скважин", "Технология вскрытия нефтегазовых пластов в осложнённых условиях", а также при расчете технологических параметров при освоении и ремонте скважин, в научно-исследовательских и проектных организациях нефтегазодобывающего профиля с целью повышения эффективности использования расчётных методов при решении практических задач отрасли. В программе реализованы: расчёт взаимосвязи перепада давления на забое от частоты импульсного воздействия; построение графических изображений кривых перепада давления и изменения давления на забое по времени от частоты импульсного воздействия; сохранение полученных графических изображений. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows.

Язык программирования: Python 3

Объем программы для ЭВМ: 60,9 Мб