

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026619767

Программа для расчета риска образования твердых неорганических отложений при эксплуатации нефтяных скважин

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

Авторы: **Кузьмин Максим Игоревич (RU), Пономарева Арина Игоревна (RU), Гимазов Урал Вадимович (RU)**

Заявка № **2026618950**

Дата поступления **01 апреля 2026 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **07 апреля 2026 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026619767

Дата регистрации: 07.04.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026618950 01.04.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.04.2026 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Кузьмин Максим Игоревич (RU),
Пономарева Арина Игоревна (RU),
Гимазов Урал Вадимович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета риска образования твердых неорганических отложений при эксплуатации нефтяных скважин

Реферат:

Программа предназначена для расчета рисков образования твердых неорганических отложений при эксплуатации нефтяных скважин. Программа выполняет следующие функции: автоматическая обработка исходных данных о составе пластовой воды, термобарических условиях и параметрах работы скважины; определение индексов насыщения карбонатных и сульфатных солей; расчет массы осадков по каждому типу. Полученные результаты обеспечивают количественную оценку риска солеотложений при заданных режимах эксплуатации. В основе расчетов - модифицированная методика Оддо–Томсона и численное моделирование процессов осадкообразования многокомпонентных систем. Программа относится к области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и может применяться в учебном процессе обучающихся направлений подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 33,924 Мб