

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025683546

**Программа для расчета характеристик пластовой воды
и её модельного состава**

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

Авторы: **Смирнова Елизавета Андреевна (RU), Иктисанов
Валерий Асхатович (RU)**



Заявка № 2025682246

Дата поступления 24 июля 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 04 сентября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025683546

Дата регистрации: 04.09.2025

Номер и дата поступления заявки:
2025682246 24.07.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.09.2025 Бюл. № 9

Автор(ы):

Смирнова Елизавета Андреевна (RU),
Иктисанов Валерий Асхатович (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 характеристик пластовой воды и её модельного состава

Реферат:

Программа предназначена для расчёта ионного состава пластовой воды: переводит концентрации из %-экв, мг/л и мг-экв/л друг в друга, подбирает соли и рассчитывает их концентрацию, жёсткость, плотность, вязкость и объёмный коэффициент. Пользователь вводит данные о минерализации, составе ионов, давлении и температуре. Программа проверяет ионный и хлоридный баланс, подбирает соли для модели воды и определяет их концентрации. Результаты сохраняются в .txt-файле с данными о входных параметрах, концентрациях, солевом составе и физико-химических свойствах модельной воды. Программа может использоваться в учебном процессе при проведении дисциплины «Эксплуатация газовых и газоконденсатных скважин» студентам направления подготовки 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 6,9 МБ