

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026666843

**Программа для автоматизированной обработки
диаграмм деформирования соляных пород и
определения статистически обоснованных физико-
механических показателей**

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

Авторы: *Карасёв Максим Анатольевич (RU), Откупщикова
Ирина Александровна (RU)*

Заявка № 2026666381

Дата поступления 19 мая 2026 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 04 июня 2026 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026666843

Дата регистрации: 04.06.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026666381 19.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.06.2026 Бюл. № 6

Автор(ы):

Карасёв Максим Анатольевич (RU),
Откупщикова Ирина Александровна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для автоматизированной обработки диаграмм деформирования соляных пород и определения статистически обоснованных физико-механических показателей

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированной обработки диаграмм деформирования, полученных при одноосных и трёхосных испытаниях горных пород, с целью построения усреднённой диаграммы и определения статистических характеристик для геомеханического моделирования. Программа выполняет следующие функции: загрузка данных по напряжению и деформациям, фильтрации; удаления разгрузки; выявления выбросов методом IQR; нормализации по реперным точкам и сглаживания (методами Савицкого–Голея, фильтра Гаусса, скользящего среднего); перенос диаграмм на единую сетку; экспорт стандартизированных результатов. Программа относится к области геомеханики и может применяться в научных исследованиях, проектировании подземных сооружений и при построении моделей напряжённо-деформированного состояния пород.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 107 МБ