

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024668051

**Программа для обработки экспериментальных данных  
прибора LSM-2100 и определения характеристик  
набухания глинистого материала под воздействием  
технологических жидкостей**

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

Авторы: *Громов Дмитрий Александрович (RU), Мардашов  
Дмитрий Владимирович (RU), Лиманов Максим Николаевич (RU)*

Заявка № 2024667320

Дата поступления 19 июля 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 01 августа 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ю.С. Зубов', is written over the printed name of the official.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024668051

Дата регистрации: 01.08.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024667320 19.07.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
01.08.2024 Бюл. № 8

Автор(ы):

Громов Дмитрий Александрович (RU),  
Мардашов Дмитрий Владимирович (RU),  
Лиманов Максим Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для обработки экспериментальных данных прибора LSM-2100 и определения характеристик набухания глинистого материала под воздействием технологических жидкостей

Реферат:

Программа позволяет осуществлять обработку массивов данных измерителя линейного набухания глин LSM-2100, а также фильтрацию и аппроксимацию данных с целью определения характеристик набухания глинистого материала под воздействием технологических жидкостей. Программа позволяет оценить степень гидратируемости и проводить анализ гранулометрического состава известных глинистых пород, а также делать прогноз о составе навески в случае, когда он заранее неизвестен. Программа может отображать кумулятивную кривую распределения частиц, рассчитывать эффективные и контролирующие диаметры  $d_{90}$ ,  $d_{60}$ ,  $d_{10}$ , а также коэффициент неоднородности  $K_n$  для определения степени неоднородности пород и прогноза суффозионных явлений в песках и водопроницаемости. Программа может использоваться в учебном процессе студентов направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» по всем профилям подготовки.

Язык программирования:

Delphi/Object Pascal

Объем программы для ЭВМ:

1 МБ