

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026612115

**Программа для оценки неопределённости выбросов
метана угольных шахт**

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

Авторы: *Первухин Дмитрий Анатольевич (RU), Тан Лиша
(RU), Григорьев Егор Витальевич (RU)*

Заявка № 2026610959

Дата поступления 22 января 2026 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 26 января 2026 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to be '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):
2026612115

Дата регистрации: 26.01.2026

Номер и дата поступления заявки:
2026610959 22.01.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.01.2026 Бюл. № 2

Автор(ы):

Первухин Дмитрий Анатольевич (RU),

Тан Лиша (RU),

Григорьев Егор Витальевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для оценки неопределённости выбросов метана угольных шахт

Реферат:

Программа предназначена для численного анализа неопределённости годовых выбросов метана в угольной промышленности. Программа использует исходные табличные данные (характеристики шахт, объёмы добычи, коэффициенты выбросов) и выполняет Монте-Карло-сэмплирование параметров. В расчётах учитываются региональные различия, вероятность затопления, время ликвидации шахт и стохастическая вариация коэффициентов выбросов. Также программа моделирует выбросы по категориям источников (подземные шахты, открытые работы, заброшенные шахты) с учётом утилизации и формирует результаты в терраграммах. Программа относится к области системного анализа и управления экологическими и производственными процессами в топливно-энергетическом комплексе и может быть использована в учебном процессе студентов направлений подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление», 21.05.02 «Прикладная геология».

Язык программирования: Python

Объём программы для ЭВМ: 900 Кб