

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2026615264

**Программа для расчёта детонационных характеристик  
эмульсионных взрывчатых веществ**

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

Авторы: *Алексеев Андрей Павлович (RU), Маринин Михаил  
Анатольевич (RU), Васечка Пётр Александрович (RU)*

Заявка № 2026613379

Дата поступления **12 февраля 2026 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **24 февраля 2026 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2026615264

Дата регистрации: 24.02.2026

Номер и дата поступления заявки:  
2026613379 12.02.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.02.2026 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Алексеев Андрей Павлович (RU),  
Маринин Михаил Анатольевич (RU),  
Васечка Пётр Александрович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа для расчёта детонационных характеристик эмульсионных взрывчатых веществ**

**Реферат:**

Программа предназначена для проектирования и оптимизации скважинных зарядов эмульсионных взрывчатых веществ на открытых горных работах. Программой реализован алгоритм расчета, который основан на физико-математической модели, определяющей плотность композиции через удельный объем газов в зависимости от доли газогенерирующей добавки, с последующим вычислением детонационных характеристик. Интерфейс позволяет визуализировать конструкцию заряда и оперативно подбирать ключевые параметры: оптимальное количество газогенерирующей добавки, длину и материал забойки, а также другие характеристики, необходимые при ведении буровзрывных работ. Программа может быть использована в образовательном процессе при изучении дисциплин «Технологии взрывных работ при разработке месторождений открытым способом» и «Промышленные взрывчатые вещества» студентами специальности 21.05.04. «Горное дело».

**Язык программирования:** C#

**Объем программы для ЭВМ:** 44 Кб