

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018616161

### ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОГНОЗА ГЛУБИНЫ ОТТАИВАНИЯ ПОРОД В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ КРИОЛИТОЗОНЫ

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Галкин Александр Федорович (RU), Хизбуллин Азат Флюрович (RU), Романов Иван Сергеевич (RU)*

Заявка № 2018613576

Дата поступления 09 апреля 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 24 мая 2018 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018616161

Дата регистрации: 24.05.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018613576 09.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.05.2018 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Галкин Александр Федорович (RU),  
Хизбуллин Азат Флюрович (RU),  
Романов Иван Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОГНОЗА ГЛУБИНЫ ОТТАИВАНИЯ ПОРОД В ГОРНЫХ  
ВЫРАБОТКАХ КРИОЛИТОЗОНЫ**

Реферат:

Программа может быть использована при выполнении практических работ при изучении учебных дисциплин «Теплотехника», «Термодинамика», «Прикладная теплофизика», а также выполнении научных работ по проблемам горной теплофизики шахт, рудников и подземных сооружений арктического региона. Программа содержит средства для прогноза глубины оттаивания в горных выработках криолитозоны. В основу программы положен алгоритм стохастического моделирования с использованием датчика случайных чисел. Методы расчета, входящие в программу могут быть использованы при изучении процессов формирования тепловых условий шахт и рудников криолитозоны как при естественном, так и регулируемом тепловом режиме. Программа позволяет исследовать влияние точности входных параметров и их количества (соотношение детерминированных и случайных величин) на достоверность прогноза, что позволяет оценить степень надежности инженерных и проектных решений, в которых используется данный параметр.

Язык программирования: MatLab

Объем программы для ЭВМ: 899 Кб