

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015611218

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ  
ГОРНЫХ ПОРОД ВНЕ ГЕЛИОТЕРМОЗОНЫ**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)*

Автор: *Волошина Анастасия Александровна (RU)*

Заявка № 2014662114

Дата поступления 27 ноября 2014 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 26 января 2015 г.

*Врио руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Л.Л. Курий*







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015611218

Автор:  
Волошина Анастасия Александровна (RU)

Дата регистрации: 26.01.2015

Правообладатель:  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Национальный  
минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)

Номер и дата поступления заявки:  
2014662114 27.11.2014

Дата публикации: 20.02.2015

Название программы для ЭВМ:  
**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВНЕ  
ГЕЛИОТЕРМОЗОНЫ**

### Реферат:

Программа предназначена для расчета характеристик температурного поля горных пород вне гелиотермозоны. Методы расчета, использованные в программе, применимы для решения конкретной задачи, такой как определение температурного градиента и собственной температуры горных пород на различных глубинах ведения горных работ. Кроме того, оценивается целесообразность применения холодильных установок в условиях конкретной шахты или рудника. Программа позволяет определить искомые параметры для слоистых породных структур массива с различными теплофизическими свойствами (до 1000 слоев) для регионов с характерными значениями глубинного теплового потока. Обработка данных производится при помощи одномерных массивов. В результате работы программы на выходе получают данные с определенными индексами, соответствующими номеру напластования и пласта. Использование одномерных массивов упрощает работу с однотипными данными, ускоряет обращение к ним, а также сокращает размер используемой памяти, так как все данные получили один общий начальный адрес.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК на базе процессора x64

Язык программирования: PascalABC.NET

Вид и версия операционной системы: Microsoft Windows XP/7

Объем программы для ЭВМ: 2 Кб