



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021662793

Дата регистрации: 04.08.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021661441 22.07.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
04.08.2021 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Кузичкин Олег Рудольфович (RU),  
Васильев Глеб Сергеевич (RU),  
Суржик Дмитрий Игоревич (RU),  
Панькина Екатерина Сергеевна (RU),  
Бакнин Максим Дмитриевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет"  
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования аномальной составляющей потенциала поля для тестирования фазометрической системы геоэлектрического контроля

Реферат:

Программа предназначена для расчета аномальной составляющей потенциала электрического поля в геологической среде, обусловленной влиянием сферической карстовой полости. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: варьирование параметров геоэлектрического разреза (удельные сопротивления вмещающей среды и карстовой полости, глубина залегания и радиус полости); варьирование параметров системы (база установки АВ, токи зондирования, смещение первого излучающего электрода А от центра полости вдоль земной поверхности, сдвиг фаз между зондирующими токами); расчет и визуализацию амплитуды и фазы аномальной составляющей поля при перемещении профиля установки вдоль центра полости. Программа может быть использована для моделирования и тестирования фазометрических систем геоэлектрического контроля, ориентированных на обнаружение приповерхностных неоднородностей. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 113 КБ