

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):

2025619848Дата регистрации: **18.04.2025**

Номер и дата поступления заявки:

2025617926 06.04.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

18.04.2025 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:

**89268482777@mail.ru,
+7(926)8482777**

Авторы:

**Горкин Дмитрий Сергеевич (RU),
Антипов Вадим Валерьевич (RU)**

Правообладатели:

**Горкин Дмитрий Сергеевич (RU)
Антипов Вадим Валерьевич (RU)**

Название программы для ЭВМ:

MATRIX PRO**Реферат:**

Программа предназначена для анализа и визуализации данных геофизических исследований подповерхностной среды, включая электрические и электромагнитные измерения, полученные методами контактного, бесконтактного и комбинированного типа. В процессе обработки учитываются такие параметры сигнала, как время, амплитуда, фаза, смещение, мощность источника тока и другие характеристики. Основные функции включают методы интерполяции зашкаливающих или испорченных участков, методы цифровой обработки сигналов для устранения шумов путем фильтрации и преобразования данных, улучшение видимости подземных объектов и неоднородностей, создание вертикальных разрезов фазовых и амплитудных моделей во времени, расчет кажущейся проводимости на основе различных моделей грунта, оценку коэффициентов проводимости, отражения, прохождения и других характеристик, а также автоматизированное построение слоистых моделей грунта по фазовым характеристикам и проводимости. Это делает программу полезным инструментом для интерпретации данных и составления отчетов при выполнении геофизических изысканий. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Linux, Windows, MacOS.

Язык программирования: JavaScript, C++**Объем программы для ЭВМ:** 2 МБ