

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023101698, 26.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.01.2023

(43) Дата публикации заявки: 26.07.2024 Бюл. № 21

Адрес для переписки:

109156, Москва, ул. Генерала Кузнецова, 19,
корп. 1, кв. 365, Волкомирской Л.Б.

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Таймер" (RU)

(72) Автор(ы):

Волкомирская Людмила Борисовна (RU),
Гулевич Оксана Александровна (RU)

(54) СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАЗРЕЗА

(57) Формула изобретения

Способ построения геоэлектрической модели разреза по данным глубинной георадиолокации, с линейной регистрацией сигнала без применения операций стробирования и частотного преобразования сигнала, включающий проведение георадиолокационного зондирования, основанного на регистрации зависимости электромагнитного отклика среды от расстояния между приемником и источником годографов ОГТ/ОПВ/ОПП, проведение или построение из полученных данных зондирования годографов и данных георадиолокационного профилирования с постоянной базой между приемником и передатчиком - радарограмм, далее обработку радарограмм для выделения осей синфазности, соответствующих границам сред с разными электрофизическими свойствами, характеризующие единые геофизические комплексы и обработку данных зондирования годографов для получения эффективной скорости электромагнитных волн в каждой из выделенных по осям синфазности сред/слое, отличающийся тем, что за счет получения пространственного распределения эффективных скоростей электромагнитных волн и обработки радарограмм выделяют единые стратиграфически увязанные геофизические комплексы с квазипостоянной внутри каждого комплекса интервальной эффективной скоростью сигнала (эффективной диэлектрической проницаемостью), переводят временной георадарный разрез (радарограммы) в глубинный, рассчитывают пространственное изменение относительной электропроводности в геологическом разрезе с учетом положения геофизических комплексов.

A
2023101698AR U
2 0 2 3 1 0 1 6 9 8