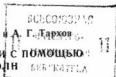


СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Н. П. Сиани, С. С. Лении, Г. С. Смирнов и А. Г. Дархов
**СПОСОБ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ С ПОМОЩЬЮ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН**



Заявлено 31 марта 1948 г. за № 374517/26-25
в Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Опубликовано в «Бюллетене изобретений» № 1 за 1959 г.

Известные способы геофизической разведки с помощью электромагнитных волн, основанные на измерении напряженности поля и направления фронта приходящих волн, не позволяют выявить с достаточной достоверностью глубинные неоднородности.

В предлагаемом способе выявление глубинных неоднородностей достигнуто тем, что для геофизических съемок используют излучение действующих радиовещательных станций и местных передатчиков, а влияние модуляции радиопередач на измерения устраняют применением приемных устройств с достаточно большой постоянной времени.

При применении способа необходимо учитывать, что вектор магнитного поля радиовещательных станций вблизи земной поверхности направлен горизонтально, поэтому при горизонтальной приемной рамке более резко проявятся аномалии, созданные подземными проводниками. Для регистрации горизонтальной компоненты можно применить две различным образом ориентированные, вертикальные рамки. Измерив напряженности поля в них, легко определить величину и направление результирующего вектора.

Предмет изобретения

Способ геофизической разведки с помощью электромагнитных волн, основанный на измерении напряженности поля и направления фронта приходящих волн, отличающийся тем, что, с целью выявления с достаточной достоверностью глубинных неоднородностей, для геофизических съемок используют излучение действующих радиовещательных станций и местных передатчиков, а влияние модуляции радиопередач на измерения устраняют применением приемных устройств с достаточно большой постоянной времени.