



АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

ОПИСАНИЕ

устройства для определения направления течения
подземных вод.

К авторскому свидетельству **В. К. Иоффе**, заявленному 16 февраля
1936 года (спр. о перв. № 187019).

О выдаче авторского свидетельства опубликовано 31 августа 1936 года.

При бурении на воду и других буровых и геологоразведочных работах весьма часто бывает важно знать направление течения в водоносных слоях.

Обычно для этого пользуются сложными способами: бурят несколько скважин, бросают в одну из них краску и по появлению окрашенной воды в других скважинах заключают о направлении течения.

Предлагаемый прибор позволяет пользоваться гораздо более простыми средствами для достижения указанной цели. Прибор состоит из какого-либо микрофона (например, простого угольного), помещенного в специальный удобообтекаемый кожух. Если поместить этот кожух острым его концом против направления течения, то обтекающие его струи будут производить, очевидно, минимальный шум, если же его повернуть на 180°, то максимальный. Для усиления эффекта можно покрыть кожух еще специальной чешуей.

Если теперь провода от микрофона включить на телефон и, слушая в последний, вращать кожух с микрофоном, то можно по минимальному шуму в телефоне убедиться в том, что кожух микрофона своим острым концом направлен против направления течения.

Для практического использования прибора он может прикрепляться к нижнему концу могущей вращаться вокруг своей оси штанги, опускаемой в скважину. Очевидно, что число этих скважин в этом случае может быть минимальным.

Предмет изобретения.

Устройство для определения направления течения подземных вод с применением микрофона, отличающееся тем, что микрофон помещен в кожух удобообтекаемой формы, с целью определения направления течения по разности шума при повороте кожуха вокруг вертикальной оси.