

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология основана на разрушающем воздействии электрического импульсного разряда в толще горной породы. Куски породы откалываются от массива в результате растягивающих усилий, созданных разрядным каналом в объеме породы. Обязательное условие - применение в зоне бурения жидкостей (буровых растворов) с низкой электропроводностью.

НАЗНАЧЕНИЕ

Бурение скважин в крепких горных породах.



ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЕ БУРЕНИЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- строительство;
- нефтегазодобывающая промышленность;
- бурение скважин различного назначения.

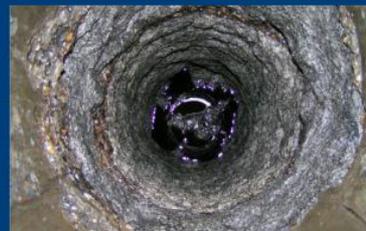


ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая скорость бурения, слабо зависящая от прочности горной породы (2 м/час при бурении скважины диаметром 380-400 мм в граните);
- низкая стоимость буровой коронки (изготавливается из обычной стали) и малый износ ее электродов;
- отсутствие вращающегося бурового снаряда (в качестве рабочего инструмента используется электрическая искра);
- высокая производительность проходки скважин за счет уменьшения количества спускоподъемных операций.

ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА

Патенты РФ
2123596, 2142562, 2286432,
2319009, 2340081, 2409735.



СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Разработана технология, создан опытный образец установки для бурения горных пород.
Экспериментальные образцы снарядов для бурения скважин диаметром 125-400 мм.

