

Способ термической проходки скважин, включающий подачу в камеру сгорания горючего и сжатого воздуха, сжигание топливной смеси, формирование из продуктов сгорания посредством сопла Лавала сверхзвуковой струи с зонами сжатия и расширения и направление ее по оси проходимой скважины, **отличающийся** тем, что сверхзвуковую струю формируют недорасширенной со степенью нерасчетности от 1,15 до 1,45 по отношению к атмосферному давлению, затем путем шагового перемещения сопла Лавала добиваются поочередного совмещения центров зон расширения струи с поверхностью забоя, определяют скорость проходки на каждом шаге и перемещают сопло Лавала в сторону забоя на расстоянии, соответствующем максимальной скорости проходки.