

Импульсный источник упругих колебаний относится к нефтяной промышленности, в частности к устройствам для создания импульсных упругих колебаний во время геофизических исследований, сейсморазведочных работ, интенсификации процессов восстановления эксплуатационных характеристик буровых скважин. Суть изобретения заключается в том, что верхний электрод выполнен полым с цилиндрической камерой, которая имеет коническое дно. В полость верхнего электрода установлен обратный клапан. Над обратным клапаном в верхнем электроде выполнены радиальные каналы. На больших основаниях конических шайб выполнены выступы, а токонепроводящие проставки размещены между большими основаниями. Токопровод в виде стержня с изолированной внешней поверхностью размещен возле стенки трубчатого корпуса. В коническом дне цилиндрической камеры выполнены осевой и периферийные каналы. Внутренний диаметр токонепроводных проставок выполнен большим, чем диаметр большего основания конических шайб между выступами. Технический результат достигается за счет обеспечения интенсивной циркуляции электролита в процессе электролиза, его пополнения в зоне электролиза, а также усовершенствования системы сбора и отвода газов, что в свою очередь дает возможность проводить многократное поинтервальное воздействие на пласт упругими колебаниями с целью проведения детальных и сверхдетальных сейсморазведочных работ по методике скважинных и межскважинных исследований при одновременной очистке поровых каналов пласта от загрязнений.