

Імпульсне джерело пружних коливань відноситься до нафтової промисловості, зокрема, до пристроїв для створення імпульсних пружних коливань під час геофізичних досліджень, сейморозвідувальних робіт, інтенсифікації процесів відновлення експлуатаційних характеристик свердловин. Суть винаходу полягає у тому, що верхній електрод виконано порожнистим з циліндричною камерою, що має конічне дно. У порожнину верхнього електрода встановлено зворотний клапан. Над зворотним клапаном у верхньому електроді виконано радіальні канали. На більших основах конічних шайб виконано виступи, а струмонепровідні проставки розміщено між більшими основами. Струмопровід у виді стержня з ізолюваною зовнішньою поверхнею розміщено біля стінки трубчатого корпусу. У конічному дні циліндричної камери виконано осьовий і периферійні канали. Внутрішній діаметр струмонепровідних проставок виконано більшим, ніж діаметр більшої основи конічних шайб між виступами. Технічний результат досягається за рахунок забезпечення інтенсивної циркуляції електроліту у процесі електролізу, його поповнення у зоні електролізу, а також удосконалення системи збору і відведення газів, що у свою чергу дозволяє проводити багаторазові поінтервальні дії на пласт пружними коливаннями з метою проведення детальних і наддетальних сейморозвідувальних робіт за методикою свердловинних і міжсвердловинних досліджень при одночасному очищенні порових каналів пласта від забруднень.