

عنوان مقاله:

تحلیل ژئوفون پیزوالکتریک

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مخازن شکافدار و چالش های پیش رو، با نگاه ویژه به مخازن بزرگ کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر طلوع دنیاماتی - دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز رشد فناوری شرکت طراحان برتر آریا

حسین بهروز - دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز رشد فناوری شرکت طراحان برتر آریا

خلاصه مقاله:

ژئوفون یک لرزه نگار تک محوره محسوب می شود که به دلیل حس اسیت بسیار زیاد در ثبت ارتعاشات زمین و نهایتاً کشف منابع و ذخائر زیرزمینی نفت و گاز از طریق تجزیه و تحلیل داده های ثبت شده یکی از بهترین و مهمترین اینگونه وسایل می باشد. مدل کلی این وسیله شامل ترکیبی از جرم قابل ارتعاش، فنر و دمپر می باشد. همچنین باتوجه به قابلیت بالا، حساسیت زیاد و دقت بیشتر ژئوفونهای پیزوالکتریک، بررسی عملکرد و مدل سازی مکانیکی و الکتریکی این وسیله ارائه گردیده است. همچنین عوامل مهم در انتخاب و ساخت یک ژئوفون بررسی گردیده اند. باتوجه به پتانسیل مناسب ساخت وتولید مواد پیزوالکتریک در ایران، این مقاله می تواند پایه ای برای ساخت این تجهیزات باشد

کلمات کلیدی:

ژئوفون - پیزوالکتریک - لرزه نگار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/72349>

