

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر هدایت الکتریکی و عمق آبخوان بر روی داده های تشدید مغناطیسی پروتون

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا کاظمی مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر نادر فتحیان پور - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سونداژ تشدید مغناطیسی (MRS) یا تشدید مغناطیسی پروتون (PMR) یک تکنیک نسبتاً جدید ژئوفیزیکی است که بطور خاص برای کاربردهای هیدروژنولوژی و برآورد مستقیم خصوصیات هیدرولیکی خاک ها، آبخوان ها و مخازن زیر سطحی طراحی شده است. این روش مبتنی بر اصل تشدید مغناطیسی هسته ای (NMR) بوده و آب های آزاد نفوذی در زیر سطح زمین را هدف قرار می دهد و با شناسایی مولکول آب آزاد درون حفره ها به طور مستقیم، دو پارامتر مهم پتروفیزیکی سازندهای زیر سطحی، یعنی تخلخل و تراوایی (میزان آب آزاد) را بصورت مستقیم اندازه گیری می کند. هدف از انجام این تحقیق معرفی روش فوق و بررسی اثر هدایت الکتریکی و عمق آبخوان بر روی پاسخ های NMR سطحی حاصل از طریق مدل سازی پیشرو می باشد.

کلمات کلیدی:

تشدید مغناطیسی NMR ; MRS ; PMR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316529>

