

عنوان مقاله:

مروری بر روش های اندازه گیری ویژگیهای فیزیکی سنگ از روی خرده های حفاری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پریسا خدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، گروه مهندسی معدن، دانشگاه زنجان

صادق کریم پولی - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

اندازه گیری مستقیم پارامترهای فیزیکی سنگ شامل تخلخل و نفوذپذیری برای توصیف فیزیکی سنگ لایه های زیرسطحی از اهمیت بسیاری برخوردار است. درشرایطی که واحد لیتولوژیکی مورد بررسی مغزه گیری نشده باشد و یا به دلایل مشکلات مغزه گیری درپارهای از قسمتهای چاه امکان مغزه گیری وجود نداشته باشد، خرده سنگهای حفاری، تنها شواهد موجود از سازندهای حفاری شده اند که دستیابی به اطلاعات تخلخل و نفوذپذیری آنها با استفاده از روشهای اندازه گیری مستقیم دارای اهمیت است. خرده های حفاری منبع مناسبی از اطلاعات هستند که برای چندین دهه توسط زمین شناسان برای ارزیابی کیفی سنگها مورد استفاده قرار گرفته است. از سال 1946 تا کنون روشهای بسیاری برای این اندازه گیری تخلخل و تراوایی پیشنهاد شده است. همچنین، ارزیابی خرده سنگهای حفاری برای تعیین مقاومت فشاری تک محوره نیز مورد استفاده قرار گرفته است که نتایج امیدوار کننده ای در برداشته است. در سالهای اخیر، تمرکز بسیاری از تحقیقات صورت گرفته بر استفاده از روش تشدید مغناطیس هسته ای بوده است. این مطالعه، مروری بر این روشهای اندازه گیری است.

کلمات کلیدی:

خرده های حفاری، مقاومت تک محوره، تخلخل، تراوایی، تشدید مغناطیس هسته ای.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/978764>

