

عنوان مقاله:

ارتباط مقاومت ویژه الکتریکی با سایر خصوصیات فیزیکی سنگ های ایران مرکزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدهادی بهشتی بافقی - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

علیرضا یاراحمدی بافقی - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

احمد قربانی - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

ریحانه السادات بهشتی بافقی - دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

برای سنجش های ژئوفیزیکی صحرایی و یا تخمین خصوصیات مکانیکی با استفاده از خصوصیات فیزیکی (آزمون هایغیر مخرب) شناخت عامل کنترل کننده خصوصیات فیزیکی (بررسی ارتباط خصوصیات فیزیکی) مهم است. تاکنون دراکثر مجلات و کنفرانس های علمی ایران در حوزه مکانیک سنگ چگالی، تخلخل و سرعت عبور امواج فشاری به عنوان خصوصیات فیزیکی سنگ مورد ارزیابی قرار گرفته است و بررسی مقاومت ویژه الکتریکی به عنوان یکی از پارامترهای فیزیکی سنگ بسیار محدود بوده است. منطقه ایران مرکزی به لحاظ معدنکاری یکی از مناطق فعال و دارای پتانسیلمعدنکاری به سبب وجود عناصر متنوع است. در این تحقیق اندازه گیری اطلاعات خصوصیات فیزیکی سنگ نمونه هایپراکنده از دیواره معادن چغارت، سه چاهون، لکه سیاه، کوشک، مرمیت بیشه در تراورتن تفت و ماسه سنگ راور و نمونه برداری از ۵ گمانه ژئوتکنیکی از آنومالی ۶ شرکت سنگ آهن مرکزی و چهار گمانه ژئوتکنیکی معدن سنگ آهن چاهگز انجام شد. هدف از این اندازه گیری ها بررسی روابط بین خصوصیات فیزیکی به ویژه مقاومت و یژه الکتریکی است. نتایج نشان داد که در تمام مناطق همبستگی بالایی بین سرعت امواج فشاری و مقاومت ویژه الکتریکی وجود دارد و همچنین هر دو پارامتر سرعت امواج فشاری و مقاومت و یژه الکتریکی تابع میزان تخلخل می باشند.

کلمات کلیدی:

مقاومت ویژه الکتریکی، سرعت امواج فشاری، تخلخل، ایران مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942052>

