

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط زاویه شیستوزیته و سرعت موج طولی با مقاومت فشاری تک محوره شیست های اشباع معدن طلای موته

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ساسان سپهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن گرایش مکانیک سنگ، دانشکده معدن و متالورژی، دانشگاه یزد،

علیرضا یاراحمدی بافقی - استادیار دانشکده معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عوامل کنترل کننده مقاومت و رفتار سنگ وجود ناپیوستگی ها بخصوص صفحات شیستوزیته در سنگ شیست است از طرفی حضور آب در برخی از سنگ ها این دو ویژگی مهم را به سهولت تغییر و گاهاً در شرایط خطرناکی مثل شکست و خزش قرار می دهد. طبق گزارشات علمی سنگ های دارای تورق در جهات مختلف، مقاومت و رفتار متفاوتی از خود نشان می دهند و این پدیده وقتی اهمیت پیدا می کند که سازه های سطحی و زیر سطحی ژئوتکنیکی با جهتداری های مختلف با این نوع سنگ ها هم مرز می شوند. و لذا در این تحقیق سعی شده است با انجام آزمایش بر روی مغزه های گرفته شده از سنگ های شیست معدن چاه خاتون شرقی طلای موته، تاثیرات زاویه شیستوزیته بر مقاومت و سرعت موج طولی سنگ شیست در حالت اشباع مورد بررسی قرار گیرد. نتایج این بررسی حاکی از اختلاف بین پارامتر های مورد بررسی در زوایای مختلف شیستوزیته (0، 55 و 90 درجه) میباشد. بررسی سه گانه این پارامتر ها نیز نشان از ارتباط نزدیک بین زاویه شیستوزیته و سرعت موج طولی با مقاومت در حالت اشباع دارد.

کلمات کلیدی:

شیستوزیته، مقاومت تک محوره، سرعت موج طولی، معدن طلای موته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316667>

