

عنوان مقاله:

تعیین رابطه بین تراوایی و پارامترهای حاصل از آنالیز تزریق جیوه در سنگهای کربناته

محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا جعفری - دانشگاه تهران، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

محمدرضا رضایی - دانشگاه تهران، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

عزت الله کاظم زاده - پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

فشار موبینه به عنوان فشار لازم جهت راندن سیال به داخل منافذ سنگ و خارج کردن سیال مرطوب کنده سنگ شناخته می شود. اندازه و توزیع گلوگاه تخلخل، ویژگی های فشار موبینه سنگ و آن نیز به نوبه خود رفتار سیال را در سیستم منافذ در محیط متخلخل کنترل می کند. تخمین تراوایی از روی داده های حاصل از آنالیز تزریق جیوه، وقتی که اندازه گیری مستقیم تراوایی به دلایلی ممکن نباشد (وجود نداشتن یا در دسترس نبودن مغزه، وجود مغزه های نامناسب به دلیل وجود ریز شکستگیها و سدهای تراوایی مانند استیلولیت و لایه های شیل و ...) دارای اهمیت بسیار زیادی می باشد. در این مواقع از نمونه های خرده سنگی به جای مغزه و پلاگ برای تخمین تراوایی استفاده می کنند. در این مطالعه یک سری معادلات تجربی بدست آمده بین تراوایی، تخلخل، و اندازه های مختلف گلوگاه های تخلخل در اشباع بین 5 تا 80 درصد جیوه برای سنگهای کربناته که عمده مخازن ایران را تشکیل می دهند، ارائه گردیده است. این مالع نشان می دهد که استفاده از 25 شعاع گلوگاههای تخلخل وقتی که نمونه با 25 درصد جیوه اشباع شده باشد) بهترین تخمین تراوایی را بدست می دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17306>

