

عنوان مقاله:

تخمین مدول های الاستیک مقاومت تراکمی تک محوره بوسیله نمودارهای چاهیمایی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا سبحانی - فارغ التحصیل مهندسی اکتشاف نفت، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

علی کدخدایی - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

کاربرد مکانیک سنگ از سال ها پیش در بخش های مختلف صنعت نفت دنیا در موضوعاتی نظیر شکاف هیدرولیکی، ذخیره سازی زیرزمینی گاز، ماسه دهی چاه ها، نشست زمین یا کف دریا، فعال شدن گسل ها، تغییر تراوایی، بهره دهی چاه ها ازدیاد برداشت از مخازن نفت سنگین غیره مطرح شده پروژه های زیادی در رابطه با آن تعریف گردیده است. در ایران به رغم ثبت مشکلاتی نظیر مچالگی لوله جداری، تولید ماسه، بهره دهی چاه ها در مخازن شکاف دار مشکلات آینده ذخیره سازی گاز غیره، مطالعات ژئومکانیکی مورد توجه جدی قرار نگرفته است. به همین دلیل اطلاعات ناچیزی در مورد خواص مکانیکی سنگ مخزن پوش سنگ میادین هیدروکربوری موجود است. در بسیاری از میادین تولیدی کشور، هیچگونه آزمایش مکانیک سنگ انجام نشده است هیچ بانک اطلاعاتی در اینباره تهیه نگردیده است. محاسبه مدول های الاستیک مقاومت تراکمی تک محوره یکی از پیش نیازهای اساسی برای تحلیل پایداری دیواره چاه در طول مسیر حفاری چاه های نفت گازی می باشد، در این پژوهش مقادیر ضرایب الاستیک مقاومت تراکمی تک محوره با استفاده از نگارهای صوتی محاسبه گردید.

کلمات کلیدی:

مکانیک سنگ، نمودار صوتی، مدول های الاستیک، مقاومت تراکمی تک محوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839250>

