

عنوان مقاله:

اثر جریان شعاعی سیال منفذی بر روی پایداری چاههای نفت

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی حسینی - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی

خلاصه مقاله:

در صنعت گاز و نفت تخمین زده می شود سالانه بیش از 500 میلیون دلار آمریکا در اثر ناپایداری چاه های نفت از بین می رود (1). این مطلب نشان دهنده اهمیت بحث پایداری چاههای نفت می باشد. این پژوهش بر روی یک ماده متخلخل مصنوعی که CIPR09 نامیده می شود انجام شده است. در این تحقیق نتایج آزمایش در شرایط وجود جریان شعاعی سیال منفذی ارائه می شود. نتایج آزمایش نشان می دهد جریان شعاعی سیال منفذی بر روی فرم شکست نمونه ها تاثیر ندارد ولی اندکی مقاومت استوانه های توخالی را کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

استوانه های توخالی ، پایداری ، رفتار هیدرودینامیک سنگ ، چاه نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6146>

