

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر گرادبان فشار بر منحنی های نفوذ پذیری نسبی آب\_نفت در نمونه های سنگی از مخازن کربناته ایران

## محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی فلات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن تنگکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت

عزت اله کاظم نژاد - پژوهشگاه صنعت نفت

محمد رضا اصفهانی - پژوهشگاه صنعت نفت

یاسر سلیمی دلشاد - پژوهشگاه صنعت نفت

## خلاصه مقاله:

نفوذپذیری نسبی از جمله خواص ماکروسکوپی می باشد که عموماً جهت بسط قانون داری برای جریانهای چندفازی در محیط متخلخل بکار میرود. مقادیر نفوذپذیری نسبی سنگ مخزن یکی از اساسی ترین اطلاعات لازم برای بسیاری از مطالعات مخازن هیدروکربوری خصوصاً شبیه سازی آنها می باشد. در این مقاله به بررسی اثر تغییرات فشاری بر منحنی های نفوذپذیری نسبی در نمونه سنگ های کربناته پرداخته شده است. نمونه های مورد نظر از سازند بنگستان واقع در میدان نفتی واقع در جنوب غربی کشور تهیه گردیده اند. آزمایشات به روش جابجایی غیریکنواخت در فشارهای مختلف و طی فرایند سیلابزنی با آب انجام شده است. تحلیل داده ها بر روش JBN صورت گرفته و پس از محاسبه نفوذپذیری نسبی و رسم نمودارهای مربوطه به بررسی اثر گرادبان فشار بر منحنی های نفوذپذیری نسبی پرداخته شده است. نتایج آزمایشات نشان میدهد که در فرایند سیلابزنی با آب در فشارهای پایین به علت شدیدتر شدن اثرات انتهایی نیروی موینگی منحنی های نفوذپذیری نسبی به میزان قابل ملاحظه ای تحت تاثیر گرادبان فشار قرار می گیرند.

## کلمات کلیدی:

تراوایی نسبی، گرایان فشار، فشار موینه انتهایی، کم تراوا، تراوایی بالا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207877>

