

عنوان مقاله:

تغییر ترشوندگی سنگهای کربناتی مخازن گاز میعانی به کمک فعال کننده های سطح فلوئوری

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا کاراندیش - دانشجوی کارشناسی ارشد

علی اکبر دادخواه - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدرضا رحیم پور - استادیار دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در نتیجه برداشت از مخازن گاز میعانی با کمتر شدن فشار مخزن از فشار شبنم سیال هیدروکربنی در ناحیه اطراف چاه به مایع تبدیل می شود با میعان گاز قسمتی از فضاهای خالی مخزن در نواحی اطراف چاه به وسیله فاز مایع اشغال می شود که در نتیجه آن عبور گاز بسیار مشکل خواهد شد و برداشت محصول از مخزن به شدت کاهش می یابد یکی از روشهای پیشنهاد شده به منظور افزایش برداشت از مخازن گاز میعانی تغییر ترشوندگی سنگهای مخازن با استفاده از ترکیبات شیمیایی می باشد در این مقاله سعی شده است تا به کمک یک فعال کننده سطح فلوئوری آب دوستی و نفت دوستی سنگهای یک مخزن گاز میعانی را کاهش و میزان گاز دوستی این سنگها را در جهت افزایش برداشت گاز و میعانات آن افزایش داد. از آزمایش اندازه گیری زاویه تماس برای نشان دادن میزان ترشوندگی سنگ نسبت به سیال استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

مخازن گاز میعانی، انسداد میعانی، ترشوندگی، فعال کننده سطح فلوئوری، زاویه تماس، اشام خود به خودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158115>

