

## عنوان مقاله:

مروری بر تغییر ترشوندگی سنگ مخزن به ترشوندگی گاز در مخازن گاز میعان ی به کمک مواد شیمیایی

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

احسان حاجی بلوری - ایران، خوزستان، اهواز، دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت اهواز، گروه مهندسی نفت کارشناسی ارشد - مهندسی نفت

شاهین کرد - ایران، خوزستان، اهواز، دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت اهواز، گروه مهندسی نفت استادیار - مهندسی نفت

عبدالباقی هاشمی - ایران، خوزستان، اهواز، دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت اهواز، گروه مهندسی نفت دانش یا - مهندسی نفت

یوسف تمثیلیان - ایران، خوزستان، اهواز، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی، استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

در مخازن گاز میعانی با افت فشار مخزن به زیر فشار نقطه شبنم شاهد تجمع میعانات در نواحی اطراف چاه بوده و به دنبال آن کاهش تراوایی نسبی گاز، افزایش ضریب پوسته، کاهش بهره‌دهی و افزایش افت فشار چاه اتفاق می‌افتد. در این پژوهش به بررسی مطالعات انجام شده در زمینه تغییر ترشوندگی سنگ مخزن به ترشوندگی گاز در مخازن گاز میعانی و بررسی مواد شیمیایی بکار رفته و اثرات آنها تاکنون پرداخته شده است. با بررسی مطالعات انجام شده میتوان نتیجه گرفت که نانوذرات به عنوان یک عامل تغییر دهنده ترشوندگی به تنهایی از نظر شیمیایی نسبت به مواد شیمیایی از قبیل سورفکتانتها و پلیمرها برتری دارند و سورفکتانت‌های غیرآنیونی موجب تغییر ترشوندگی به ترشوندگی گاز نمیگردند و با افزایش غلظت سورفکتانت آنیونی میتوان تغییر بیشتری در ترشوندگی به ترشوندگی گاز ایجاد کرد. همچنین ماده های آنیونی با افزایش دما و غلظت، آگریزی سطح سنگ کربناته را کاهش داده و به دلیل رسوب گذاری در محیط متخلخل به دلیل بزرگ بودن اندازه مولکولها باعث کاهش تراوایی نسبی گاز میشوند. همچنین ترکیبات مربوط به آب تزریقی حامل مواد شیمیایی بر روی بازیافت میعانات و گاز موثر میباشند.

## کلمات کلیدی:

مخازن گاز میعانی، تغییر ترشوندگی، گاز تر، میعانات، بازیافت گاز و میعانات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378339>

