

## عنوان مقاله:

بررسی روشهای ازدیاد برداشت از مخازن گاز میعانی جهت افزایش تولید

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

زهره السادات گنجیانی - دانشگاه آزاد اسلامی، گروه مهندسی نفت، مرودشت، ایران

احمد عبدالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت مخازن دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، مرودشت، ایران

علی حسینی - مهندسی و ساختمان مناطق نفتخیز جنوب (بهینه سازی تاسیسات نفتی)

میثم کریمی - مهندسی و ساختمان مناطق نفتخیز جنوب (بهینه سازی تاسیسات نفتی)

## خلاصه مقاله:

رفتار فازی و جریانی مخازن گاز میعانی به دلیل تجمع میعانات گازی در مجاورت چاه ها در حین تولید بسیار پیچیده است. برای داشتن پیش بینی دقیقی از عملکرد آینده ی مخازن گاز میعانی با استفاده از نرم افزارهای عددی، درک صحیحی از تأثیر تغییرات ترکیب سیال بر روی ویژگی های رفتار سیال این مخازن ضروری است. میعانات گازی به محض افت فشار مخزن به زیر فشار نقطه ی شبنم سیال، در مخزن تشکیل می شوند و در نتیجه ی آن، نرخ تولید از چاه به شدت افت پیدا می کند. بنابراین میزان اشباع میعانات گازیدر مخزن بسیار حایز اهمیت است، چرا که در اثر این پدیده نه تنها بازیافت گاز مخزن به شدت کاهش پیدامی کند، بلکه اجزایی از سیال مخزن که از لحاظ اقتصادی با ارزش هستند در مخزن باقی مانده و تولید نمی شوند. در این مطالعه تزریق گاز هیدروکربوری با نرم افزار تجاری ECLIPSE® بررسی و امکان سنجی شده است.

## کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت، گاز میعانی، تزریق گاز، بازیافت نهایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675791>

