

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عملکرد تزریق متناوب آب و گاز غیر امتزاجی WAG در یکی از مخازن نفتی ایران و مقایسه آن با دیگر روش های ازدیاد برداشت

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری دستاوردهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن صادقی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه گروه مهندسی نفت امیدیه ایران

عبدالمجید موحدی نیا - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج گروه مهندسی نفت یاسوج ایران

## خلاصه مقاله:

تزریق گاز یکی از پر کاربردترین روش های ازدیاد برداشت مورد استفاده در دنیا می باشد و موفقیت آن در بیشتر انواع مخازن نفتی ثابت شده است تزریق آب نیز از جمله ساده ترین و پرکاربردترین روش های ازدیاد برداشت می باشد حال آنکه این روشها با نواقصی نیز همراه هستند امروزه از تزریق متناوب آب و گاز چه در صورت امتزاجی و چه غیر امتزاجی به عنوان یکی از روشهای موفق ازدیاد برداشت نام برده می شود که سعی در جبران برخی از این نواقص دارد هدف اصلی فرایند تزریق متناوب آب و گاز افزایش بازدهی تزریق گاز توسط تزریق آب با افزایش سطح تماس سیال تزریقی با مخزن کنترل نسبت تحرک میان سیال تزریقی و نفت مخزن و ایجاد جبهه حرکت پایدار است در این پژوهش روش های مختلف تزریق متناوب آب و گاز در یکی از مخازن جنوب غربی ایران با استفاده از بسته نرم افزار تجاری GeoQuest و ماژول ECLIPSE300 شبیه سازی و ضریب بهره دهی و تولید جمعی مورد بررسی قرار گرفتند سپس روش های تزریق منفرد گاز و تزریق متناوب آب و گاز برای انتخاب روش مناسب تزریق در میدان مورد نظر مقایسه شدند نتایج به دست آمده نشان می دهد که در روش تزریق متناوب آب و گاز ضریب بهره دهی و تولید در این روش به مراتب بیشتر از تزریق گاز می باشد

## کلمات کلیدی:

تزریق متناوب آب و گاز WAG، ازدیاد برداشت، تزریق گاز، ضریب بهره دهی، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/486707>

