

## عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر فرآیند تزریق آب مهندسی شده بر روی خصوصیات سنگ مخزن به جهت افزایش بازیافت نفت

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

یلدا منصوری - دانشجوی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود ، شاهرود

مهران کریم پور خامنه - دانشجوی ارشد دانشگاه صنعتی شریف ، تهران

## خلاصه مقاله:

اهمیت استفاده از روش های ازدیادبرداشت به دلیل محدودیت منابع هیدروکربوری و همچنین نیاز جهان به انرژی برکسی پوشیده نیست . لذا لازم است روش های ازدیادبرداشت را به دقت شناسایی کرد و با علم و اشراف کامل به آنان نسبت به استفاده صحیح از هر تکنیک و روش در مخازن مختلف اقدام کرد. از زیرمجموعه های روش های ازدیادبرداشت ، تزریق آب کم شور و هوشمند که از نمک ها و یون های مختلف در آب تزریقی استفاده می شود، به عنوان یکی از مهم ترین روش های ازدیادبرداشت می توان نام برد. در این تحقیق با مطالعه برروی این یون های مختلف و تاثیراتی که برروی پارامترهای مختلف که در بحث ازدیادبرداشت حائز اهمیت هستند، سعی شده تا به شناخت کامل و جامع برروی این یون های مختلف برسیم . در این کار در ابتدا محلول های مختلف یون های مختلف ساخته شد و سپس با اندازه گیری مقدارهای کشش سطحی و زاویه تماس مقدار بهینه غلظت جهت تزریق در نمونه سنگ مخزن تعیین شد. همچنین در این کار مکانیزم های این یون های مختلف برروی سنگ مخزن تعیین شد.

## کلمات کلیدی:

آب هوشمند، آب کم شور، مخازن ماسه ای ، ازدیاد برداشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1539304>

