

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی ازدیاد برداشت میکروبی با محوریت مسدود سازی انتخابی در یک میکرومدل شیشه ای

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی پلیمر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهنام زارعی اسلام - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت دانشگاه صنعتی اصفهان

روح اله هاشمی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا خزعلی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

محمدهادی جزینی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

با وجود این که بیش از ۲۰٪ از ذخایر نفت جهان در مخازن شکاف دار طبیعی قرار دارد با این حال ، موفقیت نسبتا کمی درافزایش تولید نفت از این مخازن پیچیده حاصل شده است. در سال های اخیر تعدادی از نتایج حاصل از ازدیاد برداشت میکروبی نفت ( MEOR ) این روش را به عنوان یک روش قابل استفاده و کارآمد در مخازن شکاف دار نشان داده اند. ازدیاد برداشت میکروبی نفت به تمامی فرایندهایی گفته می شود که در آن ها از قابلیت تولید متابولیت های میکروبی توسط میکروارگانیسم های مختلف در جهت بهبود بازدهی تولید نفت استفاده می شود. از جمله این متابولیت ها، بیوپلیمرها میباشد. که میتوان در جهت مسدود سازی انتخابی مسیرها از آن بهره برد. در این پژوهش، از یک میکرو مدل شیشه ای نا همگن که دارای یک شکاف قطری می باشد استفاده شد. و باکتری هالوفراکس مدیترانه ای داخل میکرو مدل اشباع از نفت تزریق و نتایج آن با تزریق آب مقایسه گردید. نتایج به دست آمده نشان داد که استفاده از روش مسدود سازی انتخابی منجر به ۱۸٪ افزایش بازیافت نفت گردید.

## کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت میکروبی نفت، "میکرومدل"، "باکتری هالوفراکس مدیترانه ای"، "شکافدار"

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1349467>

