

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد سیالات یونی در بخش بالادستی صنایع نفت

## محل انتشار:

ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، دوره 1400، شماره 196 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی بهاری مقدم - عضو هیات علمی دانشگاه صنعت نفت

محمد یادگار صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعت نفت

## خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت های کاربرد مواد شیمیایی موجود در بخش بالادستی صنعت نفت، استفاده از سیالات یونی به طور فزاینده ای در زمینه هایی از قبیل سیالات حفاری و افزایش بازیافت نفت در حال گسترش هستند. مهم ترین مزایای سیالات یونی شامل: پایداری در شرایط دمای بالا و شوری زیاد، قابلیت تغییر ترشوندگی، بهبود عملکرد و خصوصیات رئولوژیکی سیالات حفاری پایه آبی می باشد. در این مقاله تحقیقات و کاربردهای سیالات یونی در بخش بالادستی صنعت نفت مورد بررسی قرار گرفته است. هدف از این مطالعه و بررسی، معرفی سیالات یونی و تحقیقات قبلی انجام شده، شناخت چالش ها و فرصت های آینده در استفاده از آنها است. مرور مقالات نشان می دهد که از سیالات یونی می توان به منظور پایداری لایه های شیلی، جلوگیری از هیدراته شدن رس، بهبود عملکرد و خواص سیال حفاری، ازدیاد برداشت نفت و افزایش تولید در مخازن غیرمتعارف استفاده کرد. علاوه بر این به چالش ها و فرصت های آینده در زمینه ی استفاده از سیالات یونی در بخش بالادستی نفت اشاره شده است که توجه به آنها می تواند کمک شایانی به حل مسائل میدانی کند.

## کلمات کلیدی:

سیالات یونی، سیالات حفاری، افزایش بازیافت نفت، تحریک مخزن، نفت غیرمتعارف.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1639471>

