

عنوان مقاله:

بررسی اثر میدان مغناطیسی بر ترشوندگی و کشش بین سطحی نفت خام-آب شور به منظور ازدیاد برداشت از مخازن نفت ایران

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تحقیقات راهبردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرهود نوائی - گروه مهندسی نفت، دانشکده مهندسی نفت و پتروشیمی، دانشگاه حکیم سبزواری.

عباس هاشمی زاده - عضو هیات علمی دانشگاه گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

اهمیت بررسی اثر ترشوندگی و کشش بین سطحی به آنجا بر می گردد که در صورت تغییر ترشوندگی سنگ مخزن از نفت دوستی به حالت آب دوست یا کاهش کشش بین سطحی سنگ مخزن و سیال هیدروکربنی داخل مخزن، می توان ضریب بازیافت مخزن را به شدت افزایش داد. از طرفی میدان مغناطیسی به دلیل تغییراتی که روی آرایش مولکولی سیالات می گذارد، موجب کاهش کشش بین سطحی میشود. در این ارتباط زمان و دما عوامل تاثیر گذار روی میدان مغناطیسی می باشد که به دلیل مقرون به صرفه بودن و سهولت اجرا و همچنین امکان کنترل فرآیند ازدیاد برداشت با میدان مغناطیسی در کل محدود فرآیند، آسیب نرسیدن به ساختار فیزیک مخزن و کاربرد فوق العاده موثر در مخازن نفت سنگین روشی مطلوب است.

کلمات کلیدی:

کشش بین سطحی، ازدیاد برداشت نفت، میدان مغناطیسی، روش قطره آویزان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990062>

