

عنوان مقاله:

مروری بر تاثیر مواد فعال سطحی روی ازدیاد برداشت نفت در محیط متخلخل

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سروش شجاعی - دانشجوکارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان

مسعود نصیری زرنندی - دانشیار، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

فرآیندهای ازدیاد برداشت نفت پتانسیل بالایی برای به حداکثر رساندن ضریب بازیابی نفت از مخازن موجود دارند، جایی که حجم قابل توجهی از نفت بازیابی نشده پس از روشهای مرسوم مورد هدف قرار می گیرد. کاربرد تکنیک های ازدیاد برداشت شیمیایی شامل فرآیند تزریق انواع مختلف مواد شیمیایی به مخزن برای بهبود بازده کلی جاروب می شود. سیلاب زنی سورفکتانت یکی از روش های شیمیایی ازدیاد برداشت است که برای کاهش کشش سطحی نفت-آب و به حرکت درآوردن نفت باقیمانده به سمت چاههای تولیدی استفاده می شود. غلظت ماده فعال سطحی، میزان شوری و دما، بعنوان مهم ترین عواملی که بر میزان جذب سورفکتانت بر سطح سنگ تاثیر میگذارند شناخته می شوند.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت نفت، ازدیاد برداشت شیمیایی، ضریب بازیافت نفت، کشش سطحی، سیلاب زنی سورفکتانت، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1539313>

