

عنوان مقاله:

مطالعه‌ی آزمایشگاهی اثرات سیلابزنی سدیم دودسیل سولفات آنیونی روی پارامترهای موثر بر فاکتور بازیابی نفت

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن خسروی - کارشناسی ارشد مهندسی حفاری نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران؛

علی شیخ الاسلام - کارشناسی ارشد مهندسی حفاری نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران؛

خلاصه مقاله:

افزایش تولید مخزن یکی از مسائل مورد توجه مهندسی نفت میباشد. در بین عملیات ازدیاد برداشت مخازن نفت، عناصر فعال در سطح (Surfactant) میتوانند با تأثیر روی پارامترهای موثر بر فاکتور بازیابی (Recovery Factor, RF) باعث افزایش مناسب مقدار آن گردند. این پژوهش با انجام آزمایشهای مختلف روی مغزههای گرفته شده از یکی از مخازن نفتی ایران، سعی در بررسی اثرات سیلابزنی سدیم دودسیل سولفات (Sodium Dodecyl Sulfate, SDS) روی تغییرات RF دارد. در این پژوهش برتریهای سیلابزنی SDS نسبت به آب، اثر دمای آزمایش روی نتایج RF حاصل از سیلابزنی با SDS و اثرات سیلابزنی سورفکتانت مذکور بر مکانیزمهای مسئول بر بازدههای جابجایی و حجمی، منظور ترشوندگی (Wettability) و کشش بینسطحی (Interfacial Tension, IFT)، مورد بررسی قرار گرفته است. این مطالعه نشان داد که افزایش دما باعث کاهش RF شده و مقدار آن با استفاده از این سورفکتانت نسبت به سیلابزنی با آب حدود 9% بیشتر میگردد که موجب افزایش بازده اقتصادی خواهد شد

کلمات کلیدی:

فاکتور بازیابی نفت، عناصر فعال در سطح، سدیم دودسیل سولفات آنیونی، ترشوندگی، کشش بینسطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404070>

