

عنوان مقاله:

بررسی اثر ترکیب نانوذرات سیلیسیم اکساید و لوریل اتر سولفات و سورفکتانت آنیونی بر ازدیاد برداشت به روش سیلاب زنی آبی از مخازن نفتی شکافدار افقی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه علی پور - گروه مهندسی شیمی، واحد امیدیه، دانشگاه آزاد امیدیه، امیدیه، ایران

اسداله ملک زاده - گروه مهندسی شیمی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر ترکیب نانوذرات سیلیسیم اکساید و لوریل اتر سولفات و سورفکتانت آنیونی بر ازدیاد برداشت از مخازن نفتی شکاف دارافقی مورد بررسی قرار گرفت. بررسی ها نشان داد که نانو ذرات سیلیسیم اکساید بر روی میزان برداشت نفت اثر گذاشته و باعث ازدیاد برداشت نفت از مخزن می شود. با بررسی هایی که روی میزان برداشت نفت از طریق تزریق نانو ذره با غلظت 0/03 و 0/04 و 0/05 در شرایط مختلف انجام شد، نشان داد که بیشترین میزان برداشت نفت مربوط به غلظت 0/04 است و میزان برداشت با افزایش غلظت نانو ذره افزایش می یابد تا غلظت بهینه بعد از این غلظت افزایش غلظت نانو ذره منجر به کاهش میزان برداشت نفت می شود که به علت چسبیدن نانو ذرات به همدیگر است. همچنین میزان برداشت با افزایش طول شکاف، تعداد شکاف و دهانه شکاف افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت؛ مخازن شکاف دار؛ نانوذرات سیلیسیم اکساید و لوریل اتر سولفات؛ سورفکتانت آنیونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/774829>

