

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی اثر هم افزایی نانو ذرات سیلیکا و پلی اکریلامید پلیمر بر پایداری فوم سورفکتانت سدیم دودسیل سولفات با اهداف ازدیادبرداشت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

عارف نفیسی فر - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

در دهه اخیر تقاضا برای انرژی به سرعت در حال افزایش است از سوی دیگر امارها نشان می دهد اکتشاف منابع نفتی رو به کاهش است در نتیجه در برداشت از منابع نفتی مستلزم بالا بردن کارایی تولید با روش های نوین است. یکی از این روش ها تزریق فوم به مخازن است. فوم تزریقی به مخازن با اهداف ازدیادبرداشت نیازمند پایداری مناسب است. در این مطالعه سعی شده است با استفاده از سیستم تولید کننده فوم روزمایل پایداری فوم سورفکتانت سدیم دودسیل سولفات و اثرات هم افزایی نانوذرات سیلیکا و پلی اکریلامید پلیمر را مورد بررسی قرار دهیم. همچنین، اثر دبی تولید گاز و ساختار فوم ساخته شده به صورتی آنالیز تصویر بررسی شد. نتایج، افزایش چشم گیر پایداری فوم را با استفاده از پلیمر نشان داد که با افزایش قطر لامل های فوم و ویسکوزیته فاز مایع همراه بود

کلمات کلیدی:

فوم سورفکتانت، پایداری فوم، نانو ذرات سیلیکا، پلی اکریلامید پلیمر، سدیم دودسیل سولفات، ازدیادبرداشت نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178473>

