

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات دما بر تغییرات میزان برداشت نفت از تفکیک گرهِ ای دو فازی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

میلاد سعیدی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از عمل تفکیک، جدا کردن گاز از نفت توسط تقلیل فشار و به وجود آوردن امکاناتی است که بتوان با در نظر گرفتن شرایط انتقال و عوامل اقتصادی، تولید محصولات مورد انتظار را افزایش داد. کیفیت و کمیت نفت ارسالی به پالایشگاه، به پارامترهایی نظیر خواص سیال، میزان گاز همراه نفت، فاصله چاهها تا واحد بهره‌برداری، قطر خطوط لوله، درجه حرارت محیط، فشار جداکننده‌ها و... بستگی دارد. از میان پارامترهای بالا، تنها فشار و دمای محیط قابل تغییر می‌باشد و حال اگر قسمتی از یک ظرف سربسته را پر از مایع کنیم، در صورت زیاد شدن درجه حرارت، حرکت مولکولها سریع تر شده و مولکولهای بیش تری از سطح مایع خارج می شوند. در صورتی که حجم ثابت باشد، فشار بخار مایع در درجه حرارت بالاتر بیش تر و در درجه حرارت پایین تر کم تر است. لذا در این پژوهش سعی شده است در یک نمونه صنعتی به وسیله ثبت نتایج در شرایط متفاوت بیشترین مقدار نفت برداشتی از تفکیک گر بدست آید

کلمات کلیدی:

بازیابی، تفکیک گر، نفت و گاز، فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/649643>

