

عنوان مقاله:

بررسی تخصصی ویژگی ها و مواد ترکیب شده در ترکیبات نفت خام و آنالیز و ارزیابی تعیین رفتار بازدارندگی واکس درج در میادین نفتی ایران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سیدبهرز کشاورز - گروه مهندسی نفت، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

یک نفت خام حاوی پارافین بلند از میدان نفتی ایران برای بازدارندگی واکس درجا به عنوان مثال در این کار مورد مطالعه قرار گرفت. ترکیبات با استفاده از کروماتوگرافی ستون های سیلیکاژل توسط شوینده های مختلف جدا شدند و از A1 تا A14 نامگذاری شدند و خصوصیات هر جزء و تاثیر آنها بر کریستاله شدن وکس مورد بررسی قرار گرفت. مشخص شد که ترکیبات جدا شده میتوانند با یکدیگر تعامل داشته باشند تا دمای نقطه وکس تا ۲۰ درجه سانتیگراد- ۱/۶۴ درجه سانتیگراد کاهش دهند، اما اثر آن بر میزان وکس نسبتا کوچک است. میکروگرافهای پلاریزه ۲ نشان داد که ترکیبات، مورفولوژی و توزیع کریستالهای وکس را تحت تاثیر قرار میدهند. به عنوان مثال، جزء A5 کریستالهای وکس بزرگتری از A1 را میسازد و توزیع کریستالهای وکس را در یک جهت مشخص و پراکنده می کند.

کلمات کلیدی:

نفت خام- هیدروکربن اشباع- ترکیبات - بازدارنده وکس درجا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1600832>

