

عنوان مقاله:

بررسی روشهای مطالعه سینتیک نشست رسوب آسفالتین از نفت خام

محل انتشار:

دومین کنفرانس رویکرد های نوین در علوم مهندسی (نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع وابسته) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرداد سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مخازن هیدروکربوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران

محسن وفايي سفتی - استاد دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس

ریاض خراط - استاد دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

تشکیل رسوب آسفالتین یک مشکل اساسی بالادستی و پایبندستی در صنعت نفت است. آسفالتین بهعنوان کلسترول نفت خام شناخته شده است. بهطور عمده در اغلب مطالعات فرض شده است که رسوب آسفالتین نسبتاً سریع است و آثار سینتیک وجود ندارد که این فرض موجب خطا در تعیین زمان و مقدار رسوب آسفالتین میشود. برای بررسی سینتیک تشکیل رسوب آسفالتین از روشهای مختلفی استفاده شده است. تمامی این روشها برای مطالعه رسوب آسفالتینها نیاز به رقیق کردن نفت خام دارند که این رقیقسازی باعث میشود نمونه نفت خام از پایین امکان تصویربرداری با جزییات فراساختاری وجود ندارد. در شرایط واقعی فاصله بگیریید. روشهای میکروسکوپی به دلیل وضوح نسبتروش جدید توسعهیافته پراکندگی مادونقرمز نزدیک-لیزر کار با نمونههایی در غلظتهای بالاتر از نفت خام، که بیشتر بهعنوان نماینده سیستمهای واقعیاند، انجام میشود. در روش مبتنی بر سانتریفیوژ نیز نیاز به رقیقسازی با حلال نیست، پس این روش میتواند روشی مناسب برای تعیین مقدار رسوب آسفالتین باشد.

کلمات کلیدی:

رسوب آسفالتین، سینتیک، نفت خام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413486>

