

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسى مقاله :

اندازه گیری منحنی عملکرد آسفالتین در یک پلتفرم میکروسیالی

عنوان انگلیسی مقاله :

Asphaltenes yield curve measurements on a

microfluidic platform



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک *ن*مایید.

فروشگاه اينترنتي ايران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



خشی از ترجمه مقاله

Conclusions

In this study, we have introduced a microfluidic apparatus for rapidly obtaining the yield curve for a sample of crude oil. The system is built upon a technique for measuring asphalt-enes using optical spectroscopy combined with a microfluidic

fluid handling platform. To build each yield curve, tens of asphaltene solubility measurements in heptane are completed in one day instead of the several weeks to months required by conventional approaches. The microfluidic sys-tem also produced 10-fold less waste, oil and solvent, making the system portable and more cost-effective for such resource intensive studies. We have shown that the precipitation onset and maximum precipitation can be determined from the data and that regular solution models can be tuned to model the data reasonably well. Generally, such microfluidic systems will enable fast, accurate, repeatable and cost-effective solu-bility measurements for tuning petroleum .processes and models

جمعبندى

در این مطالعه، ما یک دستگاه میکروسیالی برای به دست آوردن منحنی عملکرد برای یک نهونه از نفت خام را معرفی کردیم. این سیستم بر اساس یک روش برای اندازه گیری آسفالتین با استفاده از طیفسنجی نوری همراه با یک پلت فرم سیال میکروسیالی ساخته شده است. برای ساخت هر منحنی عملکرد، دهها اندازه گیری حلالیت آسفالتین در هپتان در یک روز، بهجای چندین هفته یا ماه همانند روشهای سنتی، تکمیل می شود. سیستم میکروسیالی همچنین ضایعات، نفت و حلال ۱۰ برابر کمتری را تولید میکند، و برای مطالعات فشرده، سیستم را قابل حمل و ارزان تر میکند. ما نشان دادیم که شروع و حداکثر رسوب را میتوان از داده ها تعیین کرد و مدل های راه حل منظم را میتوان برای مدل سازی مناسب داده ها تنظیم کرد. به طور کلی، چنین سیستمهای میکروسیالی، اندازه گیری های سریع، دقیق، قابل تکرار و مقرون به صرفه ای را برای تنظیم فرایندها و مدل های نفتی امکان پذیر می سازند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

فروشگاه اينترنتي ايران عرضه