

عنوان مقاله:

اهمیت سطوح بین فازی و مواد سطح فعال در صنعت نفت (بخش اول): پدیده های بین سطحی

محل انتشار:

ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، دوره 1398، شماره 166 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین رضایی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فاطمه حسنی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

پدیده های بین سطحی و برهم کنش های شیمیایی در فصل مشترک بین فازهای مختلف در تکنولوژی های صنعت نفت بسیار حائز اهمیت می باشند. این سطوح از فصل مشترک بین فازهای جامد/مایع مانند سنگ مخزن/نفت، مایع/مایع مانند نفت/آب شور گرفته تا فصل مشترک بین فازهای گاز/مایع مانند تشکیل فوم در صنایع پائین دستی را شامل می گردند. سطح فعال ها به دلیل ساختار و خواص ویژه شان نقش مهمی را در رفتار سطوح بین فازی ایفا می نمایند که آنها را برای صنعت نفت بسیار با ارزش ساخته است. در این مقاله پدیده های بین سطحی مختلف مانند جذب سطحی فیلم های سطح فعال، خودشکل گیری و تشکیل مایسل ها، زاویه تماس، ترشوندگی، فوم ها و امولسیون ها در فرایندهای مختلف صنعت نفت بررسی خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

سطوح بین فازی، سطح فعال، پدیده های سطحی، ازدیاد برداشت نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1659033>

