

عنوان مقاله:

تاثیر میدان الکتریکی بر روی رسوب گذاری آسفالتین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد تقوی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی بهره برداری نفت، گروه مهندسی نفت، دانشکده نفت، دانشگاه صنعت نفت، اهواز

سیاوش عاشوری - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی نفت، دانشکده نفت، دانشگاه صنعت نفت، اهواز

سیدحسین موسوی - هیئت علمی، گروه علوم پایه و زبان، دانشکده نفت، دانشگاه صنعت نفت، اهواز

خلاصه مقاله:

آسفالتین به عنوان سنگین ترین و قطبی ترین جز نفت براساس انحلال پذیری درمحلول ها تعریف می شود که در آروماتیک ها حل میشود اما در آلکان های سبک انحلالپذیری ندارد. رسوب گذاری آسفالتین در مخزن و دهانه ی چاه و خط لوله باعث بروزمشکلات و هزینه هایی می شود. ذرات آسفالتین در نفت دارای بار سطحی هستند که می توان بااعمال میدان الکتریکی به روی طول خاصی از لوله باعث رسوب گذاری آسفالتین شد. در این مقاله بهبررسی بار الکتریکی ذرات آسفالتین در حالت استاتیک و تاثیر میدان الکتریکی بر روی رسوب گذاریدر حالت دینامیک پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

آسفالتین، میدان الکتریکی، بار سطحی، رسوب گذاری الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675734>

