

عنوان مقاله:

اثر سورفکتانت غیریونی بر روی کشش بین سطحی نفت خام و آب

محل انتشار:

دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر مصیبی - آزمایشگاه نفت دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران

محمود ترابی انگجی - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران

پریسا خدیوپاریسی - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر یک سورفکتانت غیریونی EO/PO Block copolymer بر روی کشش بین سطحی نفت خام و آب در محدوده غلظت 0 تا 1/25gr/lit و در محدوده دمایی 25 تا 80 درجه سانتی گراد مورد بررسی قرار گرفت کشش بین سطحی توسط تکنیک قطره آویزان اندازه گیری شد. در محدوده غلظت 0 تا 1/25gr/lit کشش بین سطحی نفت خام و آب از 27/98mN/m به 4/37mN/m کاهش پیدا کرد تاثیر دما بر روی کشش بین سطحی بستگی به غلظت سورفکتانت دارد در پایین غلظت بحرانی مایسل با افزایش دما کشش بین سطحی نفت خام و آب کاهش پیدا کرد و لی در بالای غلظت بحرانی مایسل با افزایش دما کشش بین سطحی به یک مقدار حداقل 1/97m/Nm در دمای 40 درجه سانتی گراد رسید.

کلمات کلیدی:

سورفکتانت غیریونی، کشش بین سطحی، تکنیک قطره آویزان، غلظت بحرانی مایسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126320>

