

عنوان مقاله:

اثر مواد فعال سطحی بر روی تشکیل و پایداری محلول امولسیون آب در نفت

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

حسین اسماعیلی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

امولسیون سیستم پراکنده ای است که قطره های مایع را در مایع غیر قابل اختلاط دیگر پراکنده می کند برای ساخت محلول امولسیونی از آب نمک و نمونه نفتی سبک استفاده شد سورفکتانت های مورد استفاده در این پروژه شامل Span 60 Tween85 بودند که بصورت ترکیبی از یکدیگر مورد استفاده قرار گرفتند و از درصد وزنه های مختلف از این دو برای بررسی نوع سورفکتانت استفاده شد در این تحقیق اثر دماهای 25 و 50 و 75 درجه سانتیگراد و HLB های مختلف از سورفکتانت شامل 4/7 و 5/3 و 6/6 و 7/2 و 7/8 و 8/5 و 9/1 و 10/4 و 11 مورد بررسی قرار گرفت بهترین امولسیون که دارای بیشترین پایداری بود که در دمای 75 درجه سانتیگراد و HLB برابر با 5/3 برای سورفکتانت به دست آمد.

کلمات کلیدی:

ماده فعال سطحی، تشکیل امولسیون، امولسیون آب در نفت، تعادل هیدروفیلک - لیپوفیلک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211730>

