

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سورفکتانت بر اندازه قطره و ضریب انتقال جرم در دستگاه های استخراج مایع_مایع

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی احمدی مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

حسین ابوالقاسمی - دانشیار دانشکده فنی دانشگاه تهران

سید جابر صفدری - استاد پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای تهران

محمد امین اخلاق خوب - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در یک تقسیم بندی کلی اندازه قطره به پارامترهای متعددی از جمله خواص فیزیکی فازها مشخصات هندسی تجهیزات کشش بین سطحی ماندگی حضورموادفعال کننده سطحی سورفکتانت ها و دما بستگی دارد سورفکتانت ماده ای است که وقتی به مقدار کم در سامانه موجود باشد خاصیت جذب بر روی سطوح را دارد انرژی آزاد سطح را تغییر میدهد انرژی آزاد سطح کمترین مقدار کار مورد نیاز برای تشکیل آن سطح می باشد تغییر انرژی آزاد سطح باعث تغییرکشش بین سطحی میشود برای یک سامانه شامل سورفکتانت اندازه قطره با کاهش کشش بین سطحی و جلوگیری ازانتلاف قطرات پراکنده کاهش می یابد مقادیر کم سورفکتانت ضریب انتقال جرم را کم می کند ولی سطح مشترک را زیاد می کند بنابراین بازده استخراج به علت دوفاکتوررقابتی تغییر می کند

کلمات کلیدی:

سورفکتانت , انرژی آزاد سطح , کشش بین سطحی , ضریب انتقال جرم , سطح مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368025>

