

عنوان مقاله:

کاربرد یک ضریب انتقال جرم تلفیقی در استخراج مایع - مایع و بررسی اثر آلودگی فازها

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سالومه قاسمیان - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

اصغر مولایی دهکردی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

داریوش باستانی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این کار اثر حضور مواد فعال سطحی بر ضریب انتقال جرم قطره منفرد در یک ستون استخراج بررسی گردیده و آزمایشات زیادی بر روی یک سیستم مایع- مایع با کشش سطحی پایین انجام شده است. ضرایب انتقال جرم در سیستم تمیز و سیستم آلوده اندازه گیری شده و تفاوت بین مقاومت‌های انتقال جرم در این دو سیستم به عنوان یک مقاومت اضافی اعمال شده توسط ماده آلاینده در نظر گرفته شده و تصحیحی بر روی یک مدل تلفیقی انتقال جرم انجام شده است. این مقاومت اضافی در انطباق با نتایج تجربی به صورت یک مدل ریاضی ارائه گردیده و محاسبه ضریب کلی انتقال جرم بر مبنای مدل جدید توافق خوبی را در مقایسه با نتایج تجربی فراهم نموده است.

کلمات کلیدی:

انتقال جرم- ماده سطحی- استخراج- سیستم مایع- مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30320>

