

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر جهت انتقال جرم روی قطر ستون در ستونهای پر شده ضربه ای

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابراهیم صادقی - کارشناسی ارشد دانشجوی دانشگاه تربیت مدرس

جعفر توفیقی داریان - استاد دانشگاه تربیت مدرس

سید جابر صفدری - استادیار دانشگاه سمنان و عضو هیئت علمی سازمان انرژی اتمی ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از دو سیستم با کشش بین فازی مختلف به بررسی اثر جهت انتقال جرم روی قطر برج (زمانی که جهت انتقال جرم از فاز آبی به آلی است و برعکس) پرداخته شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که قطر متوسط قطرات و سرعت مشخصه در دو سیستم مورد مطالعه برای دو جهت مختلف انتقال جرم تقریباً باهم برابر است. موجودی فاز پراکنده در هر دو سیستم، زمانی که جهت انتقال جرم از فاز پیوسته به پراکنده است بیشتر از حالتی است که جهت انتقال جرم از فاز پراکنده به پیوسته است. برای سیستم های آب/ استن/ تولوئن و آب/ استن/ بوتیل استات قطر برج زمانی که جهت انتقال جرم از فاز پراکنده به فاز پیوسته است کمتر از حالتی است که جهت انتقال از فاز پیوسته به پراکنده است

کلمات کلیدی:

قطر ستون، جهت انتقال جرم، قطر سوتر، سرعت مشخصه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29838>

