

عنوان مقاله:

مقایسه آرایشهای مختلف تقطیر ناپیوسته در جداسازی مخلوطهای سه جزئی زئوتروپیک

محل انتشار:

دومین همایش ملی تحقیقات نوین در مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی برسلانی - امیدیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

خلاصه مقاله:

زمان مورد نیاز برای جدا سازی مخلوط های زئوتروپیک در سه نوع آرایش مختلف ستون ها مورد بررسی قرار می گیرد. عملیات جدا سازی در دو آرایش مختلف مخازن چند گانه (با و بدون جریان برگشتی) و مخازن دوگانه اجرا می شود. تمام ستون ها همانند سیستم های بسته عمل می کنند. حذف جریان برگشتی بخار در ستون های چند گانه دینامیک ترکیب در مخزن میانی را بطور چشمگیری بهبود می بخشد. زمان مورد نیاز مخازن چند گانه اصلاح شده (بدون جریان برگشتی بخار) همیشه کمتر از آرایش معمولی (با جریان برگشتی بخار) می باشد. همچنین تأثیر ترکیب خوراک و مشخصات محصول بر روی زمان مورد نیاز مورد مطالعه قرار گرفته است. آرایش ستون های چند گانه معمولا عمل جداسازی را بهتر از آرایش ستون های دوگانه انجام می دهند. تمام نتایج بر اساس شبیه سازی دینامیکی فرایندها توسط نرم افزار HYSYS گرفته شده است و برای عملیات بهتر فرآیند استراتژی کنترلی مطلوبی ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

تقطیر ناپیوسته، ستون های دوگانه و چند گانه، روش تنظیم خودکار پسخور رله، شبیه سازی دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106804>

