

عنوان مقاله:

طراحی ساختاری ستون های تقطیر با اتصال حرارتی با استفاده از مدل نیمه سخت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهاب الدین سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، گرایش طراحی فرآیند، دانشگاه فردوسی مشهد

معصومه کشته گر - کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم منابع طبیعی و کشاورزی گرگان

خلاصه مقاله:

فرآیند طراحی ساختاری برای ستون های تقطیر با اتصال حرارتی (FTCDC) شامل استفاده از بالانس مواد در حالت غیرسخت است که برای طراحی سیستم های نمونه ای مخلوط های بوتانول، BTX، هگزان، هپتان به کارگرفته می شود. طراحی ساختاری در طراحی نرم افزار طراحی تجاری اعمال شده و اطلاعاتی حاصل شده که برای شبیه سازی ضروری می باشد. کارکرد طرح پیشنهادی با استفاده از سیستم سه نمونه بررسی شده و سه ترکیب تغذیه ای متفاوت حاصل شده که نتایج حاصل از آن برای نرم افزار شبیه سازی تجاری کارایی دارد. فرآیند پیشنهادی می تواند نیچ مؤثری را برای طراحی ساختاری سخت پدید آورد.

کلمات کلیدی:

ستون، تقطیر، اتصال حرارتی، مدل نیمه سخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412572>

