

عنوان مقاله:

بررسی برجهای تقطیر با دیواره میانی

محل انتشار:

نخستین همایش مهندسی فرآیند در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمدرضا ناخدائی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد

رهبر رحیمی - استاد تمام دانشگاه سیستان و بلوچستان

سروش زرین آبادی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

عرفان زیاری فر - دانشجو دکتری دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

یک برج DWC دارای دیواره ی جداکننده ی عمودی در بخش میانی است و می تواند جایگزین دو یا چند برج تقطیر معمولی یا یک برج Petlyuk شود. در تفکیک سه جزیی و یا بیشتر که علاوه بر خلوص محصولات سبک و سنگین تر خلوص محصول میانی هم مد نظر باشد قابل استفاده است. از بکارگیری این فناوری نتایج متعددی از جمله حدود 20% صرفه جویی انرژی و سرمایه ، کاهش فضای مورد نیاز ، کاهش تنش حرارتی اعمال شده به ترکیبات حساس به دما حاصل می شود. هدف از این مقاله بررسی تحقیقات انجام شده در مورد برجهای با دیوار میانی جهت شناساندن زمینه های تحقیق و مطالعه و معرفی این برجهها به منظور به کارگیری و استفاده از مزایای آنها است.

کلمات کلیدی:

Dividing wall column, Petlyuk

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200115>

