

عنوان مقاله:

انتخاب چیدمان تقطیر با مینیمم مصرف انرژی برای فرایند تقطیر متانول

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

داود حاجوی

نورالله کثیری - دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران

جواد ایوک پور - استادیار پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

تقطیر متانول خام یک فرایند جداسازی انرژی بر است و بطور موثر کمک به افزایش هزینه تولید متانول می کند. اگرچه تعدادی سیستم های تقطیر با راندمان انرژی بالا ارائه شده است، اما همچنان پتانسیل برای صرفه جویی انرژی در تقطیر متانول وجود دارد. برای کاهش بیشتر مصرف انرژی در تقطیر متانول، تمرکز این مقاله روی فرایند تقطیر multi-effect با انتگراسیون حرارتی است. مقایسه چیدمان های مختلف بر اساس مینیمم جریان بخار می باشد، که به آسانی در نمودار V_{min} قابل مشاهده و مقایسه می باشد. این ابزار می تواند به عنوان پایه ای برای انتخاب چیدمان ها بکار رود.

کلمات کلیدی:

متانول، تقطیر multi-effect، انتگراسیون حرارتی، نمودار V_{min} ، شبیه سازی فرایند، صرفه جویی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200057>

