

عنوان مقاله:

مروری بر روش های صرفه جویی انرژی در برج های سینی دار

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهسا ناصری - کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد قوچان، ایران

حمید مرشدیان - کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش روز افزون مصرف انرژی و بالا رفتن هزینه های تولید آن، ضرورت دستیابی به روش هایی که ما را به سوی مصرف انرژی کمتر و رسیدن به حداقل انرژی ممکن سوق دهد، احساس می شود. در میان فرآیندهای شناخته شده برای انجام عملیات جداسازی در صنایع مختلف شیمیایی، غذایی و پتروشیمی، فرآیند تقطیر اهمیت فراوانی داشته و از معمول ترین روشهایی می باشد که از دیرباز شناخته شده و به کار رفته اند. اما این فرآیند برای فراهم کردن گرمای ریبویلر و خارج کردن گرما در کندانسور انرژی زیادی صرف می کند. در این مقاله مروری بر روشهای مختلف صرفه جویی انرژی در برج های تقطیر مانند پمپ های گرمایی، کاربرد برج با دیوارهی تقسیم شده، بهینه سازی حرارتی در تقطیر واکنشی، ستون شبه پتلوک، ستون تقطیر بانترگراسیون حرارتی و غیره پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

برج تقطیر، صرفه جویی انرژی، روشهای جداسازی، پمپ های گرمایی، بهینه سازی حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477582>

