

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی میزان کاهش در مصرف سوخت و همچنین کاهش تولید کربن دی اکسید با استفاده از پمپ گرمایی در برج T-3615 جداسازی CO₂ از آمین واحد آمین پالایشگاه گاز ایلام

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد فجری - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

ابوالفضل نوروزی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

نادر نبهانی - استادیار دانشکده نفت آبادان

خلاصه مقاله:

یکی از هدر رفت های انرژی که می تواند بازیافت شود و دوباره مورد استفاده قرار بگیرد، مقدار گرمایی است که از کندانسور برج های جداسازی تلف می شود. در این مقاله سعی شده که این گرمای اتلافی از کندانسوریک برج جدا کننده ی CO₂ از آمین توسط پمپ حرارتی گرفته شود و در قسمت ریبویلر همان برج جهت ایجاد گرما و انتقال حرارت مورد استفاده قرار گیرد. با انجام این عمل ما توانسته ایم یک گرمای اضافی را تولیدکنیم و به ریبولر بدهیم و از طرف دیگر از میزان سوختی که لازم است سوزانده شود و همان مقدار گرما (گرمای تولیدی توسط پمپ حرارتی) را تأمین کند، صرف جویی کرده و همچنین توانسته ایم میزان کربن دی اکسید تولیدی حاصل از سوختن را نیز کاهش دهیم

کلمات کلیدی:

پمپ گرمایی، کاهش کربن دی اکسید، کاهش مصرف سوخت فسیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506562>

