

کاربرد تکنولوژی پینچ در اجرای پروژه های زیست محیطی در مرز پالایشگاه های

گاز با منابع آبی نا محدود (مطالعات موردی شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی)

محمد رضا حامد غفاریان^۱، فرهاد بهمنی^۲، کوروش کاوه ئیان^۳، سید عباس موسوی^۴

چکیده

کار حاضر به بررسی مصرف انرژی و پیکره بندی های مختلف بازیافت انرژی در واحد های زیست محیطی پرداخته است. انتگراسیون حرارتی فرآیند در پیکره بندی های متفاوت توسط نرم افزار Aspen HX-Net انجام شده است. نقطه پینچ با توجه به داده های فرآیندی جریان های جرمی و همچنین مشخصات ترموفیزیکی آن ها توسط نرم افزار محاسبه و نزدیکی دمایی در موارد مختلف بر اساس موارد پذیرفته شده در سرویس های مشابه در نظر گرفته شده است. ضرایب انتقال حرارت در هر یک از موارد از کتابخانه نرم افزار استخراج شده است.

کلمات کلیدی: تکنولوژی پینچ، پالایشگاه گاز، منابع آبی نا محدود، بازیافت CO₂، فرآیند آمین.

1. کارشناس ارشد مهندسی شیمی، مهندس فرآیند فازهای 6، 7 و 8 - شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، شرکت ملی گاز ایران.
2. کارشناس ارشد مهندسی شیمی، رئیس گروه مهندسی فرآیند فازهای 6، 7 و 8 - شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، شرکت ملی گاز ایران.
3. کارشناس مهندسی شیمی، مهندس ارشد فرآیند فازهای 6، 7 و 8 - شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، شرکت ملی گاز ایران.
4. کارشناس مهندسی شیمی، مهندس ارشد فرآیند فازهای 6، 7 و 8 - شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، شرکت ملی گاز ایران.