

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بالا بودن دمای گاز شیرین بر کاهش راندمان واحد تنظیم نقطه شبنم و کاهش تولید میعانات گازی پالایشگاه

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محسن دارابی - باشگاه پژوهشگران جوان ونخبگان، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، ایران

محمد محمدیون - استادیار گروه مهندسی مکانیک و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

حمید محمدیون - استادیار گروه مهندسی مکانیک و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

دمای جریان 55 sweet gas که از بالای برج جذب گاز خارج می شود برابر با 54/5 درجه سانتیگراد می باشد. این دما در چیلر پروپان به دلیل بالا بودن باعث کاهش بازدهی آن می شود بطوریکه در حال حاضر دمای گاز خروجی از چیلر پروپان برابر با 15- درجه سانتیگراد است که این دما از میزان طراحی 5- درجه کمتر می باشد. در چیلر پروپان هر چه بتوانیم دمای گاز شیرینرا بیشتر کاهش دهیم (البته حداکثر تا 20 - درجه)، می توانیم اولا میعانات بیشتری را استحصال نماییم که در پی آن سود بیشتری نصیب پالایشگاه گاز مسجد سلیمان (MIS) خواهد شد، ثانيا میزان آب همراه (water content) را بیشتر کاهش دهیم که منجر به بالا رفتن کیفیت گاز تولیدی می شود. در حال حاضر میزان میعانات گازی استحصالی در دمای 15 - درجه سانتیگراد برابر با 136 بشکه در روز است که این میزان بر اساس طراحی پایه برابر با 175 بشکه در روز می باشد.

کلمات کلیدی:

مبدل گرمائی، انتگرسیون، معادله ترمودینامیکی PR ، نرم افزار تجاری Aspen Hysys

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432999>

