

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تثبیت نقطه شبنم گاز و نقطه حباب میعانات گازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عبدالخصر راشدی - دانشجو، کارشناسی ارشد و مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، ماهشهر و ایران

مسعود آقاجانی - استادیار، دکتری و مهندسی شیمی، گروه مهندسی فرآوری و انتقال گاز، دانشکده نفت اهواز، دانشگاه صنعت نفت، اهواز و ایران

سیدعلی علوی فاضل - استادیار، دکتری و مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، ماهشهر و ایران

خلاصه مقاله:

گازهای حاصل از واحدهای بهره برداری حاوی مقدار قابل ملاحظه ای آب و هیدروکربن های سنگین می باشد، که در اثر تغییرات فشار و نزول درجه حرارت در لوله های انتقال، گاز تبدیل به مایع می شود و به اصطلاح هیدرات تشکیل می دهد و سبب مسدود شدن لوله های انتقال می شود. از این جهت باید آب و ترکیبات هیدروکربنی سنگین (میعانات گازی) گاز قبل از انتقال گرفته شود و به اصطلاح باید نقطه شبنم گاز تنظیم گردد. به دین منظور از واحدهای گازمایع که معمولا از سیکل تبرید پروپان استفاده می کنند برای جداسازی هیدروکربن های سنگین (گازمایع) و تنظیم نقطه شبنم گاز سبک استفاده می شود. در این مقاله بصورت جامع انواع فرایندهای تنظیم نقطه شبنم گاز و همچنین فرآیند تنظیم نقطه حباب میعانات گاز بیان می شود.

کلمات کلیدی:

تثبیت نقطه شبنم گاز، تثبیت نقطه حباب، میعانات گازی، واحد گاز مایع، هیدرات گازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692338>

