

عنوان مقاله:

امکان سنجی و طراحی سیستم اندازه گیری صفحه اریفیس در ورودی و خروجی واحد شیرین سازی گاز ترش - مطالعه موردی

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سحر قاسمی راد - شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب کارشناسی فرایند

حسین قبادی - شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب مدیریت فنی

خلاصه مقاله:

باهدف تامین گاز سوخت تاسیسات سطح الارضی گازتولیدی مخزن ژوراسیک یکی از میادین جنوب غربی ایران، گاز تولیدی چاه ۱۶۳ مخزن آسماری میدان مذکور پس از کاهش میزان H₂S در واحد شیرین سازی به این مصارف ارسال میشود. نظر به نبود امکان آنالیز دقیق از سیال در نقاط ورودی و خروجی واحد شیرین سازی و خشک یا تر بودن گاز، شبیه سازی فرایند در نرم افزارهای Pipesim و AspenHysys انجام شد و با محاسبه ضریب Lockhart Martinelli در ورودی و خروجی واحد به ترتیب ۰.۰۰۰۷۹۶۵ و ۰.۰۰۰۱۶۵، گاز تولیدی در طراحی خشک در نظر گرفته شد. برای تعیین دبی گاز تولیدی و همچنین گاز مصرفی تاسیسات پایین دستی، امکان سنجی محل نصب سیستم اندازه گیری و قطر روزنه اریفیس در ورودی و خروجی واحد با استفاده از نرم افزار Conval به ترتیب ۱.۴۸ in و ۱.۴۹ محاسبه شد. همچنین ابعاد صفحه اریفیس در محل ورودی و خروجی واحد تعیین شد.

کلمات کلیدی:

صفحه اریفیس، گاز تر، ضریب لاکهارت مارتینلی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378180>

