

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی گزینه های مختلف بازیابی گازهای حوزه های مختلف مناطق نفتخیز جنوب تا مرز اتان

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد شریعتی - دکترای مهندسی شیمی، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی صنعت نفت اهواز

جهانشیر جاهدپور - کارشناس ارشد مهندسی فراوری و انتقال گاز مناطق نفت خیز جنوب

حمید رضا اعطایی - کارشناس ارشد مهندسی فراوری و انتقال گاز پتروشیمی فجر

خلاصه مقاله:

بدلیل نقش اتان و برشهای هیدروکربنی موجود در مایعات گازی، به عنوان خوراک واحدهای الفین پتروشیمی، استحصال بهینه ترکیبات سنگین تر از اتان (C2+) از گازهای همراه تولیدی از مخازن نفتی و گازی، محور اصلی این مطالعه می باشد. هدف از این مقاله، بررسی فنی و اقتصادی گزینه های مختلف احداث یک کارخانه گاز و گازمابع جهت بازیافت بهینه حداکثر میزان ترکیبات سنگین تر از اتان و نفتا مورد نیاز می باشد. بنابراین چهار حالت مختلف مورد بررسی قرار گرفته اند. اختلاف این گزینه ها در نوع و دبی خوراک ورودی از میادین مختلف بوده و توسط نرم افزار شبیه سازی شده و بازیابی اتان در همه فرایندها بیش از ۹۲٪ بوده است. بدلیل قابل قبول بودن بازیابی اتان در همه گزینه ها، بررسی اقتصادی، بمنظور انتخاب بهترین گزینه از جهت بازگشت سرمایه و ارزش خالص فعلی محصولات در ۲۰ سال آینده انجام و بهترین گزینه انتخاب گردید.

کلمات کلیدی:

بازیابی اتان، ارزش خالص فعلی سرمایه، ارزش ناخالص محصولات در دوره عمر کارخانه، نرخ بازگشت سرمایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58270>

