

عنوان مقاله:

بهینه سازی اقتصادی و ارزیابی پتانسیل احداث واحدهای نیتروژندائی برای گازهای صادراتی ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اعظم محمدباقری - پژوهشگر ارشد موسسه مطالعات بین المللی انرژی وزارت نفت

هادی رحمانی - فوق لیسانس مهندسی نفت، شرکت ملی نفت ایران، مدیریت نظارت بر تولید نفت و گاز

خلاصه مقاله:

گاز طبیعی معمولاً حاوی درصدی از اجزاء غیرهیدروکربوری همچون دی اکسیدکربن، سولفید هیدروژن، نیتروژن و نیز مقادیر معمولاً ناچیزی از گازهای نجیب و آب به عنوان ناخالصی است. مطالعه حاضر با تمرکز بر نیتروژندائی، رویکردی است به جنبه های ازخالص سازی گاز طبیعی که در زمره عملیات متداول فرآورش شناخته نمیشود. با این وجود، توجه به جنبه های اقتصادی در معاملات گاز طبیعی در موارد بسیاری انگیزه لازم برای اجرای طرح های نیتروژندائی را در کشورهای مختلف فراهم آورده است. در این مطالعه ابتدا مروری بر اثرات منفی حضور نیتروژن در گاز طبیعی انجام شده است. سپس فناوری های روز دنیا، ملاحظات فنی و تجارب موجود درخصوص حذف نیتروژن مورد بررسی قرار گرفته است. برآوردی از مشخصات گازهای طبیعی و طرح های صادراتی ایران ارائه شده است و نهایتاً با مقایسه و ارزیابی واقعیتها، درخصوص پتانسیل و امکان اجرای چنین طرح هایی بحث شده و در مورد طرح مناسب جمع بندی صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی اقتصادی، نیتروژندائی، گاز صادراتی ایران، ارزش حرارتی، زمزائی، فناوری غشاء

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426233>

