

عنوان مقاله:

ارائه روشهایی جهت کاهش انتشار گاز دی اکسید کربن در یک واحد پالایشگاهی

محل انتشار:

همایش انرژی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدرضا سردشتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

سیدحامد علوی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

فرهاد شهرکی - دانشیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

هیدروژن از مهمترین منابع انرژی تجدید پذیر می باشد که نگرانی ها در مورد به پایان رسیدن سوختهای فسیلی و تولید آلاینده های محیط زیستی نظیر دی اکسید کربن لزوم سرمایه گذاری آن را به همراه داشته است این گاز به عنوان مهمترین منبع تامین سوخت پاک در پالایشگاه مورد استفاده قرار میگیرد با توجه به تولید دی اکسید کربن به عنوان محصول همراه در فرایندهای تولید هیدروژن افزایش تقاضا برای هیدروژن موجب افزایش نشر دی اکسید کربن و به طبع آن افزایش مقدار گازهای گلخانه ای خواهد گردید در این مقاله دو روش مختلف برای کاهش دی اکسید کربن منتشر شده از واحد تولید هیدروژن ارائه گردیده است این دو روش شامل انتگراسیون گازهای خروجی و استفاده از آنها بعنوان سوخت ریفرمر و همچنین فرایندهای حذف دی اکسید کربن قبل از خالص سازی هیدروژن می باشند. واحد هیدروژن پالایشگاه بندرعباس شبیه سازی و دو روش مذکور در آن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

ریفرمینگ گاز طبیعی، گازهای گلخانه ای، نشر دی اکسید کربن، واحد هیدروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126022>

