

عنوان مقاله:

بررسی انرژی حاصل از سوخت هیدروژن در صنعت پتروشیمی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و ششمین کنفرانس روز مهندسی پتروشیمی بندر امام (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امین احمدپور - مجتمع پتروشیمی بندرامام، مرکز پژوهش

منصور جوهریرنگ - مجتمع پتروشیمی بندرامام، مرکز پژوهش

سهیلا عباسی - مجتمع پتروشیمی بندرامام، مرکز پژوهش

خلاصه مقاله:

هم زمان با فشار فزاینده سازمانهای مسئول برای جلوگیری از گرم شدن بیشتر کره زمین در اثر انتشار گازهای گلخانه‌ای که ناشی از سوختن سوخت‌های فسیلی میباشند، تمرکز زیادی بر روی تولید و استفاده از گاز هیدروژن بعنوان یک منبع انرژی شده است. ارزشنفته کاربرد گاز هیدروژن به عنوان سوخت یا حامل انرژی آن است که در محلی که این گاز سوزاننده و مصرف میشود فقط بخار آب تولید میشود و آلودگی بسیار ناچیزی را ممکن است ایجاد کند و یا اصلاً آلودگی ایجاد نمیکند. آنچه در این رابطه درباره هیدروژن باید گفت آن است که هیدروژن مانند سوخت‌های فسیلی و گاز طبیعی بهطور آماده در طبیعت یافت نمیشود و لذا تولید آن نیازمند صرفهزینه انرژی اولیه است که بایستی بتوان آن را از منابع خاصی بطور فراوان و با قیمت قابل رقابت تولید نمود. در هر صورت کاربرد هیدروژن بعنوان یک منبع عام انرژی دارای محدودیتهای تکنولوژیک و ابزاری میباشد که در این مقاله به آنها اشاره شده و نقش آن در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای بررسی میشود.

کلمات کلیدی:

هیدروژن، انرژی، محیط زیست، گاز گلخانه‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402978>

