

بررسی جایگزینی هیدروژن به جای سوخت های فسیلی

محمد اصغری

کارشناس برق الکترونیک دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، تهران ، ایران
mohammadmdas@gmail.com

میثم جهانی

کارشناس برق الکترونیک دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، تهران ، ایران
meysam2net123@gmail.com

چکیده

هیدروژن یکی از عناصری است که در سطح زمین به وفور یافت می شود. این عنصر در طبیعت به صورت خالص وجود ندارد و آن را میتوان توسط روشه ای مختلف از سایر عناصر بدست آورد. هیدروژن عمده ترین گزینه مطرح به عنوان حامل جدید انرژی است. این ماده در مقایسه با سایر سوخت ها میتواند با راندمانی بالاتر و احتراق بسیار پاک به سایر اشکال انرژی تبدیل شود. امروزه استفاده از هیدروژن در صنایع مختلف به صورت یک نیاز می باشد. هیدروژن در صنایع شیمیایی، غذایی، کانی و فلزی کاربرد های زیادی دارد. با توسعه صنعتی جهان و تقاضای روزافزون انرژی، جهان با دو معضل مهم یعنی آلودگی زیاد محیط زیست و محدود بودن ذخایر سوخت های فسیلی مواجه شده است. با توجه به اینکه امروز یکی از مشکلات بزرگ جهان، انتشار مواد آلاینده حاصل از سوخت های فسیلی می باشد، هیدروژن در این بخش نیز دارای مزایای نسبی می باشد؛ لذا با توجه به نکات مثبت زیست محیطی، اقتصادی و قوانین وضع شده، جهان امروز به سمت توسعه پایدار با استفاده از انرژی هیدروژنی سوق داده می شود.

اطلاعات مقاله

تاریخ دریافت مقاله: بهار ۱۴۰۱

تاریخ پذیرش مقاله: بهار ۱۴۰۱

واژگان کلیدی

هیدروژن

انرژی

سوخت

آلودگی

نحوه ارجاع به این مقاله:

محمد. اصغری. میثم. جهانی، بررسی جایگزینی هیدروژن به جای سوخت های فسیلی، ماهنامه رهیافتی در مدیریت نفت و گاز، دوره ۳، شماره ۹، ص. ۸-۱، بهار ۱۴۰۱.