

عنوان مقاله:

سوخت های هیدروژنی و کاربرد آن در آینده انرژی ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسترن احمدی مسعود - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، باشگاه پژوهشگران و نخبگان جوان، همدان، ایران

علی امجدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، باشگاه پژوهشگران و نخبگان جوان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به استفاده روز افزون از سوخت های فسیلی مانند نفت، گاز و زغال سنگ و مضرات آن ها برای سلامتی بشر از جمله وجود گازهای سمی $CO(2)$ و $SO(2)$ که باعث آلودگی محیط زیست و گرم تر شدن زمین می شوند و همچنین با توجه به تمام شدن این سوخت ها در آینده نزدیک، بکارگیری انرژی های نو مانند انرژی باد، انرژی زیست توده، انرژی امواج دریا، زمین گرمایی، هیدروژن و اجتناب ناپذیر می نماید. یکی از این انرژیها سوخت های هیدروژنی است که می تواند از یک طرف آلودگی های زیست محیطی و مضرات ناشی از استفاده از سوخت های فسیلی جلوگیری کند و از سوی دیگر به عنوان یک انرژی پاک کاربردی به کار گرفته شود. هیدروژن بعنوان یک سوخت پاک میتواند جایگزین مناسبی برای سایر سوخت های متداول گردد و در آینده به عنوان یک حامل انرژی مطرح گردد. فراوانی سهولت تولید از آب، مصرف تقریباً منحصراً بفرود و سودمندی زیست محیطی ذاتی هیدروژن از جمله ویژگیهایی است که آنرا در مقایسه با سایر گزینه های مطرح سوختی متمایز میکند. هیدروژن را میتوان با استفاده از انواع منابع انرژی اولیه تولید کرد و در تمام موارد و کاربردهای سوخت های فسیلی مورد استفاده قرار داد. از جمله کاربردهای هیدروژن بعنوان پیشران موشک است که در صنایع دفاعی و هوا فضایی کشور کاربرد فراوان دارد.

کلمات کلیدی:

سوخت های هیدروژنی، انرژی پاک، پیشران موشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210173>

