

## عنوان مقاله:

هیدروژن، سوخت نسل بعد

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

میلاذ دهدشتی جهرمی - کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی گرایش مدل سازی، شبیه سازی و کنترل، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

انتشار گازهای گلخانه ای در حال حاضر یکی از مهم ترین موضوعات بحث در خصوص تغییرات محیط زیستی به شمار می آید. با نگاه به تنوع مصرف سوخت در جهان مشاهده می شود که مقادیر عظیمی از گازهای گلخانه ای از احتراق سوخت های فسیلیتولید می شود؛ بنابراین، استفاده از سوخت های پاک جایگزین و به ویژه هیدروژن توجهات فراوانی به خود جلب نموده است. بازده بالای تبدیل هیدروژن به انرژی، قابلیت بازیابی، تولید آب از آن، قابلیت تبدیل مستقیم به انواع مختلف انرژی، ذاتی آلاینده و رایج بودن آن از دلایل اصلی تعیین لقب سوخت نسل بعد به هیدروژن هستند. روش های ذخیره هیدروژن که به فرم آن بستگی دارد مورد بررسی قرار گرفته و به مزایا و معایب هر کدام اشاره شده است. در مجموع، توسعه ی روش های مختلف تولید سوخت های پاک مانند هیدروژن به وضعیت دنیا و بازارهای مرتبط و دست آوردهای عملیاتی تکنولوژی های شیمیایی بستگی دارد.

## کلمات کلیدی:

انرژی هیدروژن، سوخت پاک، سوخت های فسیلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1718957>

