

عنوان مقاله:

تقاضای جهانی انرژی و منابع تأمین آن - راههای ممکن تولید هیدروژن از نظر فنی و اقتصادی

محل انتشار:

سومین همایش ملی انرژی (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سید احمد موسوی فر - سازمان انرژیهای نو ایران

خلاصه مقاله:

رشد جمعیت جهان و بالا رفتن استانداردهای زندگی باعث افزایش تقاضای جهانی انرژی گردیده است. بطوریکه روند بکارگیری سوختهای فسیلی و سوختهای هسته‌ای و محدودیت احتمالی نیروگاه های آبی نمی‌تواند پاسخگوی این نیازها باشد. از طرف دیگر حفظ منابع فسیلی با ارزش، راه‌های استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر را هموار کرده است. بهترین منبع پایدار انرژی خورشید است. اما میزان توزیع آن یکنواخت و ثابت نیست و نمی‌توان از آن در همه جا استفاده نمود، لذا به یک حامل انرژی پاک و سازگار با محیط زیست برای ذخیره و انتقال نیاز است. این حامل هیدروژن است که از آن به عنوان یکی از بزرگترین امیدهای بشر در قرن آتی برای رفع مشکلاتی زیست محیطی نام می‌برند. هیدروژن، بخصوص ، در ترکیب با دیگر اشکال انرژی تجدیدپذیر از اهمیت استراتژیکی به عنوان یک حامل انرژی متحرک و عاری از آلودگی برای بخش حمل و نقل و ذخیره بر خوردار است. در این مقاله با نگاهی به میزان تقاضای جهانی انرژی در آینده، سهم انرژی‌های نو و هیدروژن در تأمین آن بررسی می‌گردد. همچنین، چند روش متداول تولید هیدروژن (بیوماس، برق آبی، خورشیدی، و ...) از نقطه نظر هزینه و انرژی اولیه از دیدگاه اقتصادی مورد بحث قرار می‌گیرد .

کلمات کلیدی:

تقاضای انرژی، روشهای تولید هیدروژن، محیط زیست، اقتصادی - فنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17904>

