

عنوان مقاله:

هیدروژن و پیل سوختی گزینه های مناسب جهت حل مشکلات زیست محیطی

محل انتشار:

همایش انرژی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن حسن زاده - استادیار گروه مکانیک دانشگاه بیرجند

امین فردوس آرا - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک تبدیل انرژی

محبوبه برزگری - کارشناس مکانیک سیالات

خلاصه مقاله:

سال 250 از اختراع ماشین بخار آغازگر عصر سوختهای فسیلی می گذرد و آغاز این عصر تخریب روزافزون محیط زیست را به دنبال داشته است انتشار گازهای NOx, CO ها هیدروکربنهای نسوخته و غیره از جمله پیامدهای منفی این عصر می باشد اما آنچه که بیش از همه محققان را به چاره جویی واداشته انتشارمیلیونها تندی اکسید کربن درجو زمین است که پدیده گرمایش زمین از آثار مستقیم انتشار این گاز می باشد تبعات جبران ناپذیر گرمایش زمین از یک سو و پایان پذیر بودن سوختهای فسیلی از سوی دیگر دو عاملی هستند که انسان را ملزم به یافتن حاملهای انرژی جدید و مبدلهای انرژی کارآمد می سازد دراین مقاله به بررسی معضل انتشار دی اکسید کربن ناگزیری از روی آوردن به هیدروژن ذکر برخی روشهای تولید این گاز و درنهایت به بررسی ویژگیهای پیل های سوختی به عنوان مبدلهای انرژی سازگار با محیط زیست پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

گرمایش زمین، هیدروژن، فتولیز آب، تولید هیدروژن از زیست توده، پیل سوختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126031>

