

عنوان مقاله:

چالش‌های تولید و ذخیره سازی گاز هیدروژن

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شریف شوشتری - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی

حمیدرضا فرشادفر - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی

آرزو جعفری - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در حالی که منابع پاک فعلی هنوز در مراحل اولیه خود هستند، معرفی منابع جدید انرژی همیشه مورد استقبال قرار می گیرد. هیدروژن به طور فزاینده ای به عنوان یک حامل انرژی همه کاره و پایدار با پتانسیل ایفای نقش مهمی در انتقال به یک سیستم انرژی کم کربن شناخته می شود. هیدروژن نوع جدیدی از منبع انرژی در فهرست طولانی تلاش ها برای جدا شدن از سوخت های فسیلی است. ذخیره سازی هیدروژن یکی از چالش برانگیزترین جنبه های انرژی هیدروژن است، زیرا اکثر روش های فعلی فاقد حجم کافی برای تامین منبع انرژی کافی برای مصرف کنندگان هستند. ذخیره سازی هیدروژن زیرزمینی با معرفی مخازن بزرگ زیرزمینی این مشکل را برطرف می کند. با این حال، اگر قرار است این رویکرد در سطح جهانی پذیرفته شود، باید مسائل متعددی حل شود. از جمله این مسائل تراوش هیدروژن به سطح به دلیل ریز بودن این ملکول است.

کلمات کلیدی:

هیدروژن، تولید، ذخیره سازی، نشت گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035037>

