

عنوان مقاله:

ارزیابی زیست محیطی - اقتصادی انواع روشهای تولید هیدروژن

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیده محبوبه شریفی اصل

سوسن روشن ضمیر

محمدحسن ایکانی

خلاصه مقاله:

طیف گسترده ای از فرآیندها برای تولید هیدروژن از سوخت های گازی و مایع استفاده می شوند که براساس نوع سوخت (آمونیاک، متانول، اتانول، هیدروکرب نهایی گازی یا مایع، آب) و واکنش های شیمیایی درگیر (تجزیه، ریفرمینگ بخار، اکسایش جزئی، الکترولیز، گازسازی) متفاوت هستند. برای استفاده از هیدروژن به عنوان گزینه انرژی با آلاینده کمی یا در حد صفر در بلند مدت، توسعه روشهای جدید و بهبود روشهای متداول یک ضرورت می باشد. در این تحقیق، پیشرفت های به روز فناوری های تولید هیدروژن از منابع انرژی متداول و تجدیدپذیر و ارزیابی زیست محیطی-اقتصادی روش های تولید هیدروژن، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهند که گرچه منابع انرژی تجدیدپذیر نمی توانند پاسخگوی تقاضای انرژی باشند اما روش الکترولیز همراه با انرژی خورشیدی، قدرت بادی، قدرت آبی و زیست توده که از منابع تجدید پذیر هستند، برای تولید هیدروژن بسیار مورد توجه می باشد.

کلمات کلیدی:

هیدروژن ارزیابی زیست محیطی و اقتصادی منابع تجدیدپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31241>

