

عنوان مقاله:

تولید برق با استفاده از بازیافت الکترونهاي حاصل از سوختن

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فاطمه علیزاده - دانشجوی رشته ی مهندسی معدن دانشگاه صنعتی بیرجند

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت تکنولوژی و نیاز روز افزون انسان به استفاده از برق، بی شک تأمین آن یکی از دغدغه های مهم در آینده خواهد بود که می توان با استفاده از بازیافت الکترون های حاصل از سوختن این مشکل را به حداقل رساند. از واکنش دو ماده ی سوخته شده نیز علاوه بر خنثی شدن دی اکسید کربن و تبدیل آن به ماده ی بی خطر، می توان برق تولید نمود. فلزات می توانند انرژی اولیه ی مورد نیاز برای فرایند سوختن را از طریق واکنش با محیط اطراف بدست آورند. خوردگی و آبرکاری نیز نوعی سوختن ناقص هستند که انرژی اولیه ی آن ها از تک سوز شدن فلز حاصل می شود. با این تفاوت که خوردگی حاصل سوختن دو عامل سوزش است ولی آبرکاری سوختن همان فلز بوجود می آید. در این مطالعه فرآیند سوختن معرفی و با استفاده از قضیه ی طناب، اساس سوختن بر پایه ی خاصیت الکترونگاتیو جهت تولید برق بررسی می گردد.

کلمات کلیدی:

سوختن، بازیافت الکترون، تولید برق، دی اکسید کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244241>

