

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد بالای روش‌های الکتروشیمیایی برای آزمایش مستقیم الکتروکاتالیزورهای قطب مثبت سلول سوخت متانول

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش‌های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 1، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

سیداسما عیل محمدی مهر -

خلاصه مقاله:

الکتروکاتالیزورهای حفاظتی و آزمایشی اغلب تحت شرایطی که هماهنگی دقیق با استفاده در مونتاژ الکتروکاتالیزور ندارند درگیر مقایسه می‌گردند، ما فعالیت‌های چندین Pt تجاری و خانگی و کاتالیزورهای Pt Ru را برای الکتروشیمیایی اکسیداسیون متانول با چهار فن آوری متفاوت انجام می‌دهیم؛ صفحه الکتروکاتالیزور خطی ولتمتر در متانول در آب، محلول اسید سولفوریک، تشخیص درخشندگی در محلول‌های متانول محلول در آب که شامل یک نشانگر درخشندگی اسیدی، با حالت پایدار ولتمتری در سلول سوختی با آرایش 25 الکتروکاتالیزور با یکالکتروکاتالیزور بزرگ معمولی، با حالت پایدار ولتمتری در تبدیل مستقیم سوختی متانول. روش تشخیص درخشندگی، که یک فن آوری توسعه یافته با عملکرد بالا است برای آرایش‌های بزرگ الکتروکاتالیزور است، که بین کاتالیزورهای فعال و غیرفعال می‌تواند وجه تمایزی باشد. لیکن درجه دقیق فعالیت کاتالیزورها نیست. هر دو صفحه الکتروکاتالیزور و روش‌های آرایش سوختی مرتبه قابل اعتمادی از مطالعه کاتالیزورها را بدست می‌دهد.

کلمات کلیدی:

روش‌های الکتروشیمیایی، الکتروکاتالیزورها، قطب مثبت سلول، سوخت متانول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703771>

