

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد PEMFC با استفاده از جریان پالسی در تهیه لایه کاتالیستی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

هادی عادل خانی - گروه اپتیک و اسپکتروسکوپی، پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

خلاصه مقاله:

در پیل سوختی غشاهای تبادل پروتون (PEMFC)، لایه ای از کاتالیست شامل پلاتین یا دیگر فلزات نجیب در سطح الکترودها ایجاد می شود. تهیه لایه کاتالیستی به روش رسوب الکتروشیمیایی با جریان پالسی، به دلیل بهبود قابل توجه در عملکرد و کارایی PEMFC و همچنین کاهش مصرف ک

کلمات کلیدی:

رسوب الکتروشیمیایی، جریان پالسی، PEMFC، لایه کاتالیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63112>

