

عنوان مقاله:

ارائه ی طرحی جدید جهت بهبود غشاءهای نفیونی با بکار گیری غشاءهای نانو کامپوزیتی سیلیکا / نفیون در پیل های سوختی تبادل پروتون

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی هزازه ای - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی

الهه اسمعیلی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی

عزت الله جودکی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی- دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

در این مقاله راهکاری جدید جهت تولید غشاءهای نانو کامپوزیتی درپیل های سوختی تبادل پروتون به منظور اصلاح غشاءهای نفیونی ارائه گردیده. افزایش رسانش پروتون و مدت زمان نگهداری آب، از نتایج این راهکار به شمار می آیند، که منجر به بهبود عملکرد پیل های سوختی با غش

کلمات کلیدی:

پیل سوختی، نفیون، دمای بالا، رطوبت نسبی پایین، اسید عاملی شده-سیلیکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63132>

