

عنوان مقاله:

استفاده از غشاء پروسکایت برای خالص سازی هیدروژن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی غشا و فرایندهای غشایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مرضیه حیدری - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

علی اکبر سیف کردی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

اکبر زمانیان - پژوهشکده گاز پژوهشگاه صنعت نفت

انسبه گنجی - پژوهشکده گاز پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

درسالهای اخیر غشاهای سرامیکی متراکم با هدایت الکترونی پروتونی برای جداسازی و خالص سازی هیدروژن مورد توجه زیادی قرارگرفته اند انتخاب پذیری دراین غشاها بسیار بالا میب اشد پودر این غشا توسط روش سبترات مایع سنتز شده و غشا توسط روش فشرده سازی همراه خشک کردن آماده می گردد غشا به دست آمده با این روش دیسک متراکم با ضخامتی درحدود 30تا40 میکرومتر میب اشد برای مشخص کردن ساختارفازی پودر ازتست XRD استفاده می شود مشاهده شده که فلاکس نفوذ هیدروژن با افزایش غلظت هیدروژن و بخار درخوراک افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169288>

