

عنوان مقاله:

ساخت غشاهای کاتالیستی نانو ژئولیتی برای تولید هیدروژن

محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوالفضل براتی - دانشگاه اراک، گروه مهندسی شیمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اراک

سید محسن حسینی - گروه مهندسی شیمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اراک

اسماعیل خسروبیگی - گروه مهندسی شیمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اراک

فهیمة پرویزیان - دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی به دلیل کاربردهای گسترده موضوع نسبتاً جدیدی برای تحقیقات دانشمندان و مهندسين در سراسر جهان محسوب می شود. در این مقاله با استفاده از سنتز نانوذرات کاتالیستی Pd از محلول ME و تلقیح (رسوب) آن بر روی غشاء ژئولیت کامپوزیتی در پی تهیه نوع خاصی از غشاء جهت تولید هیدروژن در راکتورهای غشایی بوده ایم. در ابتدا نانوذرات Pd و روی غشاء رسوب داده می شود تا بدینوسیله کیفیت جداسازی / انتخاب پذیری غشا در حد مناسبی بهبود یابد. در مرحله بعدی میزان نفوذپذیری غشاء بررسی شده و آنالیزهای SEM/EDX از سطح غشاء به عمل می آید تا میزان موفقیت روش فوق سنجیده شود.

کلمات کلیدی:

غشاء ژئولیت کامپوزیتی، نانو ذرات Pd، محلول ME، تلقیح، تکلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22258>

