

عنوان مقاله:

ساخت غشای زئولیتی NaA با استفاده از روش رشد ثانویه و بررسی کارایی آن در جداسازی گازها

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بهروز بیاتی
علی اکبر بابالو
الهام جنت دوست

خلاصه مقاله:

غشاهای کامپوزیتی با لایه رویی زئولیتی از غشاهای زئولیتی نوع A به دلیل استحکام مکانیکی، مقاومت حرارتی بالا و کریستالهای نانوساختار خود جایگاه ویژه ای در جداسازی هیدروکربنهای خطی و غیر خطی دارند. در این تحقیق، برای ساخت غشاهای کامپوزیتی زئولیتی NaA ابتدا سیستم سیستم های نگهدارنده لوله ای غشاهای سرامیکی - کامپوزیتی از جنس الومینا ساخته شد. غشاهای زئولیتی NaA به روش رشد ثانویه سنز شد. کارایی غشاهای زئولیتی NaA سنتز شده در جداسازی مختلف در جداسازی هیدروژن و نیتروژن به طور کامل مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

جداسازی گازها ، غشاهای زئولیتی ، زئولیت نوع A

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22913>

