

عنوان مقاله:

تولید جاذب غربال مولکولی کربنی از ساقه سورگوم جارویی توسط رسوبدهی متانروی دهانه حفرات

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فاطمه بنی شیخ السلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سید علی اصغر قریشی - دکترای مهندسی شیمی و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

جداسازی و خالص سازی مخلوط های گازی یکی از واحدهای عملیاتی مهم در صنایع شیمیایی و پتروشیمیایی می باشد. غربال های مولکولی کربنی یک کلاس ویژه از کربن های فعال هستند که دارای توزیع سایز حفره باریک می باشند. در کار حاضر کربن فعال از ساقه سورگوم جارویی به روش فعال سازی شیمیایی با $ZnDI_2$ آماده شد و به عنوان پیشماده کربنی برای تهیه غربال مولکولی کربنی به روش رسوبدهی شیمیایی با گاز متان به کار گرفته شد. پیرولیز مواد خام جهت تولید کربن فعال، در دمای $800^{\circ}C$ و به مدت 90 دقیقه با شدت جریان 200ml/min گاز متان صورت گرفت. نتایج نشان داد که در مرحله رسوب دهی بامتان، متوسط قطر حفره های تشکیل شده در کربن فعال پایه، کاهش یافت و این امر خواص غربال مولکولی کربن حاصل را افزایش داد که جدا سازی سیتیکی CO_2 از CH_4 را امکان پذیر می سازد.

کلمات کلیدی:

جداسازی - غربال مولکولی کربن-کربن فعال-رسوب دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223508>

