

عنوان مقاله:

تعبین سطح و توزیع منافذ زئولیت ۵A با استفاده از روش t-plot

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: ۱۳۸۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

معسود مفرحی - استادیار مهندسی شیمی دانشگاه خلیج فارس

جعفر توفیقی - استاد مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

زئولیت ۵A یکی از جاذبه‌های مورد استفاده در فرایندهای مختلف جذب سطحی می باشد. بررسی عملکرد جاذبه‌ها در سیستم های جذب سطحی به اطلاعات دقیقی از سطح منافذ و تخلخل جاذب نیاز دارد. در این جهت نمونه ای از زئولیت ۵A با استفاده از جذب نیتروژن مایع ۷۷ K مورد آزمایش و شناسایی قرار گرفت. سطح ویژه بطور مستقیم از داده های جذب نیتروژن مایع تعیین شد. پس از آن داده های بدست آمده از هم دمای جذب نیتروژن به منحنی t-Plot تبدیل شده و مشخصات تکمیلی دیگری از قبیل سطح خارجی ، حجم و متوسط اندازه منافذ معین گردید. نتایج بدست آمده از این تحقیق در مقایسه با اطلاعات موجود در منابع ، مطابقت خوبی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

سطح ویژه ، BET ، t-plot ، زئولیت ۵A

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۰۴۱۱>