

عنوان مقاله:

سنتز زئولیت Na-y به روش هیدروترمال و استفاده آن در حذف کروم شش ظرفیتی از محلول آبی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حجت اله علیزاده کوشکی - خراسان شمالی، بجنورد، پژوهش سرای شیخ محمد تقی بجنوردی

سمانه باغچقی - خراسان شمالی، بجنورد، پژوهش سرای شیخ محمد تقی بجنوردی

زینب نیستانی - خراسان شمالی، بجنورد، پژوهش سرای شیخ محمد تقی بجنوردی

زهرا معظم - خراسان شمالی، بجنورد، پژوهش سرای شیخ محمد تقی بجنوردی

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روش هیدروترمال زئولیت Na-y سنتز شد. برای تعیین خواص ساختمانی زئولیت سنتز شده، از تست های XRD و XRF و BET و SEM استفاده شد. این نتایج نشان می دهند که زئولیت Y با نسبت SiO_2 به Al_2O_3 برابر ۲/۰۹ سنتز شده که دارای دانه هایی با میانگین ابعاد 205.02nm و بلورهایی به اندازه 67nm است. همچنین تست BET، سطح ویژه ی $80/309\text{m}^2/\text{g}$ و متوسط قطر حفره ها را $11/272\text{nm}$ نشان می دهد. در نهایت از زئولیت سنتز شده، برای حذف کروم شش ظرفیتی از محلول آبی، به روش گسسته استفاده شد.

کلمات کلیدی:

زئولیت Na-y، هیدروترمال، کروم شش ظرفیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197822>

