

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای تعیین اسیدپته برونشند و لوییس در ژئولیتها

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 4، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

هنگامه مقیمی - محقق و پژوهشگر، ایران

خلاصه مقاله:

در مقاله‌ی حاضر به طور خلاصه به ساختار ژئولیت و مقایسه ساختاری آنها، تعریف اسیدپته‌ی برونشند و لوییس در ژئولیتها و روشهای مختلف برای شناسایی و تعیین اسیدپته ی کلی، برونشند و لوییس ژئولیت ها با استفاده از تیتراسیون غیرآبی، FTIR با پیریدین، کالریمتری، H-NMR، TPD پرداخته است. از بین روش های ذکر شده، تیتراسیون غیرآبی، FTIR با پیریدین و کالریمتری روش هایی است که به صورت کمی غلظت های سایت های اسیدی برونشند و لوییس را به صورت جداگانه اندازه می گیرند در حالی که روش TPD اسیدپته کل ژئولیتها را محاسبه میکند.

کلمات کلیدی:

ژئولیت، اسید برونشند، اسید لوییس، TPD، کالریمتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1502384>

