

عنوان مقاله:

تاثير آلاينده آلی بر ريزساختار بنتونیت طبیعی و کلسیم-بنتونیت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحیدرضا اوحدی -

محمدسعید فحیمجو -

خلاصه مقاله:

با وجود تحقیقات وسیعی که در خصوص اندرکنش کانیهای رسی و آلایندههای آلی انجام شده است در زمینه تفسیر فرایند اندرکنش آلاینده های آلی و بنتونیت از منظر ریزساختاری تحقیقات محدودی صورت گرفته است. هدف اصلی این مقاله به مطالعه اثر آلاینده آلی و کاتیون تبادل بر ریزساختار بنتونیت و با استفاده از نتایج آزمایش پراش پرتو ایکس اختصاص داده شده است. برای این منظور در محدوده وسیعی از تغییر ثابت دیالکتریک، متانول، اتانول، استیک اسید و 1 و 4-دا یوکسان به عنوان آلاینده آلی مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد حضور آلاینده ی آلیمنجر به کاهش شدت قله ی اصلی نظیر کانی اسمکتیت در پراش پرتو ایکس می شود. همچنین بر اساس نتایج پراش پرتو ایکس در فرایند اندرکنش مواد آلی و بنتونیت در حالت حضور استیک اسید و دا یوکسان که دارای کمترین ثابت دی الکتریک و بیشترین وزن مخصوص می باشند به نظر می رسد اینترکلیشن رخ داده و فاصله بین لایه های در کانی اسمکتیت افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

بنتونیت، اسمکتیت، مواد آلی، پراش پرتو ایکس، ثابت دی الکتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228430>

