

عنوان مقاله:

تغییر فاز مونت موریلونیت به زئولیت های سدیم دار در شرایط قلیایی هیدروترمال

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پانیذ شادمان - دانشکده زمین شناسی ، پردیس علوم ، دانشگاه تهران

فرامرز طوطی - دانشکده زمین شناسی ، پردیس علوم ، دانشگاه تهران

محمدعلی برقی - دانشکده زمین شناسی ، پردیس علوم ، دانشگاه تهران

علیرضا بدیعی - دانشکده شیمی ، پردیس علوم ، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر به منظور بررسی فرآیندهای تغییر فاز مونت موریلونیت ، نمونه ای به عنوان ماده ی اولیه، تحت عنوان مونت موریلونیت از کمپانی سیگما آلدريج آمریکا به صورت پودر تهیه شده و تحت تاثیر محلول های قلیایی، با نسبت های متفاوت کاتیون سدیم با غلظت های متغیر از 0.5 تا 7.5 در دمای 150 درجه سانتی گراد و زمان واکنشی 96 ساعت مورد بررسی قرار گرفته است . نتایج این مطالعه نشان دهنده سنتز کانی های جدیدی از قبیل انالسیم ، هیدروکسی سودالیت و هیدروکسی کانکرینیت است . جهت ایجاد شرایط هیدروترمال از سیستم های اتو کلاو و برای شناسایی محصولات واکنشی حاصل شده از آنالیزهای XRD استفاده شده است .

کلمات کلیدی:

مونت موریلونیت، تغییر فاز، آنالسیم، هیدروکسی سودالیت ، هیدروکسی کانکرینیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528103>

