

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی تغییر فاز ژئولیت طبیعی کلینوپتیلولیت به ژئولیت های باریم دار تحت تاثیر سیالات هیدروترمال قلیایی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

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

سیده مهسا کامیاب - دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی

محمد علی برقی - دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی

علیرضا بدیعی - دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشکده شیمی

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر تغییر فاز کلینوپتیلولیت به ژئولیت های باریم دار، تحت تاثیر سیالات حاوی کاتیون هایقلیایی و قلیایی خاکی با نسبت های متفاوت، در محیطی کاملاً قلیایی و در دمای بالا بررسی شده است. نمونه اولیه مورد مطالعه از منطقه افتر واقع در غرب سمنان جمع آوری شده و بدون خالص سازی، پودر شده و مورد استفاده قرار گرفته است. با قرار دادن ژئولیت مذکور تحت تاثیر سیالات قلیایی با مولاریته بالای یون سدیم، در غلظت های بالای یون باریم، کلینوپتیلولیت به ادینگتونیت و کانی سدیم دار سودالیت و در مولاریته کمتر باریم، به هارموتوم و کانی های همراه سدیم دار فوجاسیت، سودالیت و آنالسیم تغییر فاز یافته است. در این آزمایش شرایط هیدروترمال مورد نیاز، توسط اتوکلاو های هیدروترمال برقرار شده و تغییر فازهای صورت گرفتهها مطالعه گراف های XRD و نیز تصاویر SEM مورد بررسی قرار گرفته است. تغییرات بوجود آمده در کلینوپتیلولیت طبیعی را می توان در محیط های هیدروترمال طبیعی بازسازی کرد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1776139>

