

عنوان مقاله:

سنگ نگاری و شیمی کانی زئولیت در گدازه های بالشی و دایک های دیابازی جنوب غرب الشتر (شمال لرستان)

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 29، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه صفرپور فیضی - دانشگاه لرستان

احمد احمدی خلجی - دانشگاه لرستان

رضا زارعی سهامیه - دانشگاه لرستان

مسعود کیانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

زینب محمدی چغامارانی - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

گدازه های بالشی و دایک های دیابازی منطقه جنوب غرب الشتر میزبان گونه های مختلف از زئولیت ها و کانی های ثانوی هستند. زئولیت ها به صورت بادامکی و رگه ای و از تجزیه کانی های اولیه تشکیل شده اند. براساس بررسی های صحرائی، پراش پرتوی ایکس (XRD) و تجزیه ریزکاو الکترونی، زئولیت های ناترولیت (فراوان ترین زئولیت)، مزولیت، اسکولسیت و آنالسیم در گدازه های بالشی و دایک های دیابازی منطقه مورد بررسی شناسایی شدند. میانگین نسبت Si/Al برای ناترولیت، مزولیت، اسکولسیت و آنالسیم به ترتیب ۴۶/۱، ۴۹/۱، ۶۲/۱ و ۲۹/۲ محاسبه شد. این زئولیت ها طی دو مرحله از سیال های گرمابی دگرگونی در طول شکستگی ها و در حفره های سنگ میزبان در دمای کمتر از ۲۵۰ درجه سانتی گراد تشکیل شده اند. بررسی ویژگی های زمین شیمیایی سنگ میزبان زئولیت ها نشان می دهد که نوع ماگمای تشکیل دهنده آنها آهکی قلیایی تا تولئیتی و محیط زمین ساختی آنها وابسته به محیط های درون صفحه ای و مورب است.

کلمات کلیدی:

Lorestan, Aleshtar, Petrography, Mineral chemistry, Zeolite, لرستان، الشتر، سنگ نگاری، شیمی کانی، زئولیت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424530>

