



زمین شیمی عناصر نادر خاکی در ذخایر باریت-گالن میزبان شیلی با سن پرکامبرین، یک بررسی موردی در شمال غرب ایران

بهزاد حاج علیلو^{*}، بهرام وثوق^۱، محسن مؤید^۲

۱- گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور ایران

۲- گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

(دریافت مقاله: ۹۱/۴/۸، نسخه نهایی: ۹۱/۱۰/۳۰)

چکیده: رفتار عناصر نادر خاکی موجود در ساختار شیمی بلورین باریت برای مدت زیادی مورد توجه محققین مختلف بوده است. کانی سازی های باریت-گالن متعددی در شمال غرب ایران موجود هستند. این ذخایر میزبان رسوبی تحت کنترل گسلی، ناهمشیبی و دیرزادی آشکاری نسبت به میزبان شیلی پرکامبرینی (ریفتن) خود دارند. بررسی زمین شیمی عناصر نادر خاکی به جهت شناخت رفتار این عناصر در باریت ها و گالن های مورد مطالعه انجام شد که در این راه از داده های بهنجار شده به کندریت و نیز محاسبه ناهنجاری های La و Ce، Eu استفاده گردید. بررسی عناصر نادر خاکی مؤید تفاوت الگوبندی عناصر نادر خاکی میان سنگ میزبان و کانی سازی های مورد بررسی است. باریت ها در محیط اکسیدان و گالن ها در محیط احیایی تشکیل شده اند؛ علاوه بر آن باریت تشکیل دهنده باریت ها منشأ آتشفشانی دارد. نهایتاً به نظر می رسد که کانی سازی در شرایط اختلاط سیالات گرمایی شوراب رخ داده باشد.

واژه های کلیدی: باریت؛ گالن؛ زمین شیمی؛ کانی سازی؛ پرکامبرین؛ شیلی.

* نویسنده مسئول، تلفن: ۵۴۳۲۹۲۶ (۰۴۱۱)، نمابر: ۵۴۳۲۹۲۶ (۰۴۱۱)، پست الکترونیکی: hajalilou@pnu.ac.ir