

مطالعه ژئوشیمی پروتولیت و تفسیر محیط تکتونیکی گرانولیت‌های فشار بالای شمال غرب سبزواری

محسن نصرآبادی

گروه زمین‌شناسی دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین
Mohsennasrabady@hotmail.com

دریافت: 88/12/16 پذیرش: 89/3/9

چکیده

بلوک‌هایی از گرانولیت مافیک فشار بالا در زمینه‌ای از سرپانتینیت به صورت ملانژ تکتونیکی در افیولیت‌های شمال غرب سبزواری پروتولیت دارند. ویژگی‌های ژئوشیمیایی این سنگ‌ها مشابه بازالت‌های پشته‌های میان اقیانوسی (MORB) است. گرانولیت‌های فشار بالا شاخص قاعده جزایر قوسی و زون‌های فرورانش داغ هستند. شواهد ژئوشیمیایی، سن سنجی و مسیر تحولات دگرگونی گرانولیت‌های مورد مطالعه بیانگر تشکیل آنها در یک زون فرورانش داغ در زمان کرتاسه زیرین است. این امر با وجود یک حوضه اقیانوسی داغ و جوان در اطراف خرده قاره ایران مرکزی و فرورانش آن به سمت شمال سازگار است.

واژگان کلیدی: گرانولیت‌های فشار بالا، زون فرورانش داغ، افیولیت، سبزواری