

عنوان مقاله:

پتروگرافی و ژئوشیمی سرپانتینیت های افیولیت گیسپان سیلوانا - جنوب ارومیه؛ ارتباط با فروانش نئوتتیس در مرز شمال غربی ایران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 13، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسنده:

منیر مجرد - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از اجزاء افیولیت گیسپان سیلوانا در جنوب ارومیه (نزدیکی مرز ایران با ترکیه و عراق) و در ادامه سوچر نئوتتیس در شمال غرب ایران، سرپانتینیت ها هستند که با دارا بودن فازهای لیزاردیت / کریزوتیل و مگنتیت به عنوان کانی اصلی و اسپینل کرومیتی، الیوین و پیروکسن ها به صورت فرعی و با ظاهر سبز و لمس صابونی شناخته می شوند. ریزساختارهای متنوعی از قبیل شبکه ای، غربالی، رشته ای، چشمی و ساعت شنی در آنها شناسایی شد. براساس ژئوشیمی سنگ کل و با استفاده از نمودارها و نسبت های بین اکسید عناصر اصلی و جزئی، تعلق این سنگ ها به نوع سرپانتینیت های فرورانده شده معلوم شد. همچنین باروری مجدد این سنگ ها به واسطه تبادل سنگ/سیال در کانال فروانشی با غنی شدگی شدید از عناصر متحرک در سیال (FME) نظیر، Pb، U، Sr، Ba، Li، As اثبات شد. با توجه به عدم مشاهده آنتی گوریت در این سنگ ها ممکن است عمق فرواندگی تختال نئوتتیس در این بخش از ایران به دلیل پرشیب بودن صفحه فروانشی، کمتر از ۵۰ کیلومتر بوده باشد

کلمات کلیدی:

افیولیت، سرپانتینیت، سیلوانا، گیسپان، نئوتتیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1647965>

