

عنوان مقاله:

بررسی تغییر ترکیب الیوین های باقیمانده از سنگ های الترابازیک در طول فرآیند سرپانتینیزاسیون؛ مثالی از پریدوتیت های شمال غرب پیرانشهر- شمال غرب ایران

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 22، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مریم یزدانی - دانشگاه تبریز

معصومه آهنگری - دانشگاه ارومیه

احمد جهانگیری - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

الیوین یکی از کانی‌های اصلی تشکیل دهنده‌ی سنگ‌های الترابازیک مجموعه افیولیتی پیرانشهر است. این کانی به صورت بی‌شکل در این سنگ‌ها ظاهر شده و دارای شکستگی‌های فراوان بوده و از حاشیه و محل شکستگی‌ها به سرپانتین تبدیل شده است. همچنین در برخی موارد کانی‌های سرپانتین روی الیوین نیز تشکیل شده‌اند. تصاویر BSE تهیه شده از کانی الیوین و نیز بررسی‌های شیمی کانی انجام گرفته روی این کانی، بیانگر تشکیل الیوین‌های غنی از آهن در حاشیه‌ی الیوین‌های اولیه است. مقدار عضو انتهایی فورستريت در الیوین‌های ثانویه در مقایسه با الیوین‌های اولیه پایین بوده و از ۶/۸۵ تا ۷/۸۷ در تغییر است. الیوین‌های غنی از آهن در ارتباط با فرآیند سرپانتین‌شدن الیوین‌های اولیه تشکیل شده‌اند. تشکیل سرپانتین‌های غنی از منیزیم و عدم حضور منیتیت در فراورده‌های حاصل از سرپانتین‌شدن الیوین، منجر به افزایش غلظت عنصر Fe در ترکیب شاره‌ی حاصل از فرآیند سرپانتینیزاسیون شده است. شاره‌ی یاد شده، باعث تبدیل الیوین‌های غنی از منیزیم به الیوین‌های غنی از آهن از حاشیه شده است.

کلمات کلیدی:

Iron-rich olivine, serpentinization, ultrabasic rocks, Piranshahr, الیوین

غنی از آهن؛ سرپانتین‌شدن؛ سنگ های الترابازیک؛ پیرانشهر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717960>

