

عنوان مقاله:

بررسی شیمی اسپینل و الیوین و تعیین محیط زمین ساختی پریدوتیت های افیولیت شمال غرب پیرانشهر، شمال غرب ایران

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 22، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مریم یزدانی - دانشگاه تبریز

احمد جهانگیری - دانشگاه تبریز

محسن موذن - دانشگاه تبریز

رباب حاجی علی اوغلی - دانشگاه تبریز

معصومه آهنگری - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بررسی شیمی کانی های اسپینل و الیوین موجود در سنگ های پریدوتیتی افیولیت شمال غرب پیرانشهر، حاکی از وجود دو نوع پریدوتیت در این منطقه است. رده بندی این پریدوتیت ها بر اساس شیمی اسپینل های موجود در ترکیب این سنگ هاست. میانگین عدد کروم $Cr/(Cr+Al)$ و عدد منیزیم $Mg/(Mg+Fe)$ در دونیت ها برابرند با ۶۳/۰ و ۵۱/۰. این اعداد در هارزبورژیت به ترتیب برابر با ۳۳/۰ و ۶۷/۰ و در سرپانتینی تعداد کروم برابر با ۴۵/۰ و عدد منیزیم برابر ۵۵/۰ می باشد. نسبت کروم به آلومینیوم Cr/Al کانی اسپینل، در دونیت ها، برابر با ۶/۱ است. ولی این نسبت در هارزبورژیت ها و سرپانتینی ها به ترتیب برابرند با ۴۹/۰ و ۸۱/۰ است. استفاده از شیمی کانی های الیوین و اسپینل، نشانگر تشکیل پریدوتیت های پیرانشهر (به سن کرتاسه بالایی) در دو محیط زمین ساختی مختلف اند. نمودارهای جدا کننده محیط زمین ساختی برای دونیت ها محیط ابرفرورانشی از نوع پیش قوس و برای هارزبورژیت ها و سرپانتینی ها، ویژگی های پریدوتیت های آبیسال را از خود نشان می دهند. وجود این دو نوع پریدوتیت با موقعیت زمین ساختی مختلف در منطقه پیرانشهر قابل مقایسه با پریدوتیت های افیولیت عمان در ادامه ی جنوب شرقی کمربند افیولیتی زاگرس- عمان هستند.

کلمات کلیدی:

Oman-Zagros ophiolitic belt, Piranshahr ophiolite, supra-subduction peridotite, abyssal peridotite, chromium spinel
کمربند افیولیتی زاگرس- عمان؛ افیولیت پیرانشهر؛ پریدوتیت ابرفرورانشی؛ پریدوتیت آبیسال؛ کروم اسپینل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717982>

