

عنوان مقاله:

ترکیب شیمیایی الیوین به عنوان معیاری برای خاستگاه و شرایط تشکیل توده فرامافیک- مافیک سرگز-آبشور، جنوب شرقی بافت، کرمان

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 31، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی اکبر اسدی - دانشگاه صنعتی شاهرود

حبیب اله قاسمی - دانشگاه صنعتی شاهرود

محسن مباشری - دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

مجموعه فرامافیک- مافیک آلپی سرگز-آبشور در جنوب شرقی بافت، به عنوان بخشی از توده های نفوذی فرامافیک-مافیک/افیولیتی منطقه حاجی آباد-اسفندقه، دربردارنده واحد زمین ساخت سنگ (هارزبورژیت برگواره و دونیت پورفیری آواری)، سنگ های فرامافیک- مافیک انباشتی لایه ای، توده بزرگ گابروی همسانگرد و دایک های پراکنده ریزگابروی-دیابازی است. در این مجموعه، الیوین به عنوان فاز اصلی مافیک بازماندی در دونیت ها و هارزبورژیت های پورفیری آواری و فاز ماگمایی انباشتی در کرومیتیت ها، فرامافیک ها و مافیک های لایه ای حضور دارد. ترکیب این کانی اغلب کریزولیت است و در کرومیتیت ها، با ترکیب فورستریت مشخص می شود و با ترکیب های گوشته ای، پریدوتیت های آبیسال، توده های آلپی و الیوین های ماگمایی سری های انباشتی همخوانی دارد. درصد فورستریت در دونیت های پورفیری آواری به دلیل ماهیت دیرگداز تفاله ای و در کرومیتیت ها و دونیت های انباشتی لایه ای به دلیل تبلور زودرس به عنوان اولین فاز بلوری، بالاست و با ادامه جریان جدایش به سمت مافیک های لایه ای کاهش می یابد. این تغییرات می تواند بیانگر طبیعت بازمانده الیوین، تغییرات ترکیب ماگمای سازنده برآمده از گوشته غنی از منیزیم و نیز دگرگونی ها در خاستگاه و آشیانه ماگمایی باشد که در دیگر مجموعه های فرامافیک-مافیک منطقه اسفندقه نیز دیده شده و هماهنگی خوبی با توده های فرامافیک- مافیک نفوذی آلپی و متمایز از افیولیت ها نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

Olivine chemistry, Ultramafic-mafic complex, Sargaz-Abshur, Baft, Kerman
شیمی الیوین؛ مجموعه فرامافیک-مافیک؛ سرگز-آبشور؛ بافت؛ کرمان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1662573>

