

## عنوان مقاله:

کاربرد ترکیب عناصر جزئی کوارتز در تفسیر سنگ زایی گرانیتوئیدهای نقده، شمال غربی زون سندنجان - سیرجان

## محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 20، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

سید علی مظهري - دانشگاه پیام نور

جليل قلمقاش - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

علیرضا مظلومی بجنستانی - دانشگاه پیام نور

بهزاد حاج علیلو - دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

توزیع عناصر جزئی در کوارتزهای موجود در گرانیتها نسبت به فرایندهای تفریق بسیار حساس است. فراوانی عناصر  $\text{Li}$  و  $\text{Ti, Ge, Al}$  در کوارتزهای اولیه گرانیتوئیدهای نقده با استفاده از روش LA-ICP-MS مورد بررسی قرار گرفته‌اند. دو واحد مختلف گرانیتوئیدی توده‌ی نقده (گرانیتوئیدهای مافیکتر (MMG) و مونزوگرانیتها) روندهای کاملاً متفاوتی از نظر نسبت عناصر جزئی کوارتز نشان می‌دهند. تغییر نسبت  $\text{Ti/Ge}$  در کوارتزهای MMG پیشنهاد می‌کند که تفریق ماگمایی عامل اصلی در شکل‌گیری سنگ‌های این واحد نبوده است بلکه تغییرات  $\text{Li}$  در کوارتز گرانیتوئیدهای مافیکتر بواسطه‌ی تبلور مقادیر متفاوت آمفیبول همزمان با آن است. از سوی دیگر، روند تغییرات  $\text{Ti/Ge}$  و  $\text{Li}$  در مونزوگرانیتها نشان‌دهنده نقش اصلی تفریق ماگمایی در تشکیل آنهاست. تفاوت تغییر میزان  $\text{Al}$  در کوارتزهای واحدهای MMG و مونزوگرانیت را می‌توان به عواملی همچون ضریب اشباع آلومینیوم نسبت داد.

## کلمات کلیدی:

Quartz, trace elements, granitoids, magmatic differentiation, Naqadeh, Sanandaj-Sirjan Zone  
کوارتز؛ عناصر جزئی؛ گرانیتوئید؛ سنگ شناسی؛ تفریق ماگمایی؛ نقده؛ زون سندنجان - سیرجان.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717831>

