

## عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات جرم عناصر در طی فرآیندهای دگرگونی، بای متاسوماتیک و متاسوماتیک در شرق رودخانه سونگون - چای، شمال شرق تبریز، ایران

## محل انتشار:

نهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

علی اصغر کلاگری - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز، انستیتو تحقیقاتی علوم پایه

علی عابدینی - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

قادر حسین زاده - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز، انستیتو تحقیقاتی علوم پایه

## خلاصه مقاله:

لکه های اسکارنی شرق سونگون چای، واقع در 100 کیلومتری شمال شرق تبریز، در امتداد همبری استوک پورفیری گرانیتوئیدی به عنوان سنگ میزبان کانسار مس پورفیری به سن الیگوسن با سنگ های کربناته ناخالص کرتاسه بالایی تکامل و توسعه یافته اند. محاسبات تغییر جرم عناصر اصلی، فرعی و فلزی نشان می دهد که در طی و Pb, Cu, S, Mg, Si, Fe فرآیندهای متاسوماتیک پیشرونده و پسرونده مقادیر قبل ملاحظه ای از عناصر Zn توسط سیالات گرمابی منشاء گرفته از پلوتون به سیستم اسکارنی اضافه گردیده و در مقابل مقدار قابل ملاحظه ای از Ca شسته شده و از سیستم اسکارنی خارج گردیده است. تغییرات جرم بسیار جزئی الکالیها (Na, K) در سیالات متاسوماتیز کننده H + در طی پروسه اسکارنیفیکاسیون نشانگر بالا بودن غلظت یون می باشد. بر اساس نتایج بدست آمده، افزایش جرم ناموزون Al و Si بواسطه تغییرات محلی ناخالصی های پلیتیک در داخل سنگ های کربناته مادر بوده است. در مرحله نهایی فرآیند اسکارنیفیکاسیون سیالات متاسوماتیز کننده تاخیری عمدتاً ماهیت اکسیدان و هیدرولیز کننده بالاداشته و سبب شستشو و خارج نمودن بیشتر  $Ca_2$  از داخل کالک سیلیکات هاگشته است

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32013>

