

## عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمیایی و مشخص نمودن ژنز کانسار کائولن شهر بابک

## محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

عباس مرادیان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

فریبا جمشیدی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

کانسار کائولن شهر بابک یکی از ذخائری است که به تازگی شناسایی شده و مورد بررسی های اکتشافی و زمین شناسی قرار گرفته است. اکتشافات سطحی در گستره کانسار صورت گرفته و نتایج نوید بخشی از وضعیت کانسار بدست آمده است. سنگهای تشکیل دهنده منطقه مورد مطالعه عبارتند از آندزیت - داسیت، ریوداسیت و پیروکلاستیک و در سری کالکوالکان غنی از پتاسیم قرار دارند. کانی فراوان آنها پلاژیوکلاز (آندزین - الیگوکلاز) می باشد. کائولن شهر بابک در اثر هوازدگی گرمابی، شیمیایی و فیزیکی سنگهای آتشفشانی عمدتاً با ترکیب آندزیتی و داسیتی بوجود آمده است. کائولینیت، سریست و کوارتز مهمترین ترکیب کانی شناسی ماده معدنی می باشد. کوارتز در بعضی رگه های کائولینی شده بصورت نهان بلورین است از این جهت فرآوری و جداسازی آن از کائولن به سادگی امکان پذیر نیست. علاوه بر کائولینی و سریستی شدن در منطقه و ایجاد کانسارهای کائولن انواع دیگر آتتراسیون نیز در منطقه رخ داده که عبارتند از سیلیسی شدن، کلسیتی شدن، اپیدوتی شدن و آرژیلیتی شدن، بهترین و مرغوبترین کائولن موجود در منطقه مربوط به کائولن نوع مخلوط می باشد که از اثر دوفاز هیدروترمال و هوازدگی بر روی سنگها بوجود آمده است و خصوصیات ژئوشیمیایی این نوع کائولن مخلوطی از دو نوع رسوبی و هیدروترمال است. بطوریکه از طرف سن مادر به طرف کائولین مرغوب مقدار  $SiO_2$  کاهش و در عوض  $Al_2O_3$  افزایش می باید که نشان دهنده افزایش شدت دگرسانی است. بر اساس تعیین سن مطلق روی بیوتیت های موجود در آندزیت های منطقه مورد مطالعه فعالیت این استراتوولکان 0/4 مثبت و منفی 6/8 میلیون سال قبل در نظر گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13603>

