

## عنوان مقاله:

شیمی کانی و زمین دما-فشارسنجی بر پایه کانی آمفیبول دایک های قلیایی گابرویی زیرگان، شمال شرق بافق

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

غلامرضا تاج بخش - Yazd University

مهناز خدای - Yazd University

رضا منصف - Islamic Azad University

## خلاصه مقاله:

دایک های مافیک بسیاری با سن پالئوزوئیک پیشین در توده گرانیتوئیدی زیرگان و واحدهای رسوبی میزبان آن در شمال شرق شهر بافق نفوذ کرده‌اند. این دایک ها از نظر سنگ‌شناسی، قلیایی گابرو تا مونزوگابرو با بافت های دانه متوسط تا ریز بین دانه‌ای تا دانه‌ای هستند. کانی های اصلی کلینوپیروکسن، آمفیبول و پلاژیوکلاز به همراه مقادیر کمتری بیوتیت، الیوین، فلدسپار قلیایی و نفلین در این سنگ ها دیده می‌شوند. آمفیبول ها از گروه کلسیمی و از نوع کرسوتیت - کرسوتیت پتاسیمی هستند. محاسبات زمین دما-فشارسنجی بر پایه این کانی، فشار و دمای تبلور کرسوتیت را  $3/6-2/8$  کیلو بار و  $1040-1113$  درجه سانتیگراد مشخص کرده‌اند. براساس ترکیب زمین شیمیایی، کرسوتیت ها در گستره آمفیبول های قلیایی، برآمده از گوشته و مربوط به محیط های زمین‌ساختی کشش درون قاره‌ای قرار دارند. با توجه به شواهد، این کانی‌ها در ماگماهای برآمده از خیز سست کره‌ای آغاز کافت پالئوتتیس به همراه عملکردهای کششی گسل های بنیادی قطعه پشت بادام متبلور شده‌اند.

## کلمات کلیدی:

Amphibole, kaersutite, Geothermo-barometry, Paleo-Tethys rift, Bafq  
آمفیبول؛ کرسوتیت؛ زمین دما-فشارسنجی؛ پالئوتتیس کافت؛ بافق.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1662571>

