

## عنوان مقاله:

شیمی تورمالین در پگماتیت های ملایر- بروجرده- نظام آباد (شازند)، (پهنه سندرچ- سیرجان)

## محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 27، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

کمال سیاه چشم - دانشگاه تبریز

پژواک دیدار - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

احمد جهانگیری - دانشگاه تبریز

سیما بیات - دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

منطقه ملایر-بروجرد-نظام آباد (به طول حدود 70 کیلومتر) در بخشی از پهنه سندرچ- سیرجان با راستای شمال غربی-جنوب شرقی واقع شده و بیشتر متشکل از هورنفلس، شیست، فیلیت، میگماتیت، گرانیت و گرانودیوریت است که در برگرنده دایک های پگماتیتی و آپلیتی متعددی است. در این میان، واحدهای هورنفلس شیست و گرانودیوریت میزبان پگماتیت های شامل کوارتز، فلدسپار، موسکویت و تورمالین هستند. ترکیب تورمالین از نوع شورلیت-فوتیبتیت با تمایلی به سمت دراویت در تورمالین های شازند بوده که نشان دهنده خاستگاه ماگمایی و گرمایی هستند و در گروه قلبایی و با فضای خالی قرار می گیرند. این تورمالین ها در نمودار  $FeO/FeO+MgO$  نسبت به  $MgO$  در دو دسته تورمالین های بالای 0/8 و کمتر از 0/8 قرار می گیرند که این ماگمایی-گرمایی بودن تورمالین ها را تأیید می کند. شواهد ماگمایی بودن شامل ترکیب غالب شورلیت در تورمالین ها، افزایش آلومینیوم در جایگاه هشت وجهی و قرار گرفتن بیشتر نمونه ها در بین دو بردار مربوط به تورمالین-های ناقص از نظر قلبایی و پروتون زدایی هستند. وجود تورمالین های با منطقه بندی، رگه ای بودن پگماتیت ها، افزایش مقدار منیزیم در برخی از نمونه ها و تمایل به قرارگیری در گستره خارجی و دور از بردارهای مربوط به تورمالین های ناقص از نظر قلبایی و پروتون زدایی شواهد گرمایی بودن تورمالین هستند.

## کلمات کلیدی:

.,Tourmaline, pegmatite, magmatic-hydrothermal, Malayer-Boroujerd-Shazand, Sanandaj-Sirjan zone

تورمالین؛ پگماتیت؛ ماگمایی- گرمایی؛ ملایر-بروجرد-شازند؛ پهنه سندرچ-سیرجان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1714661>

