

عنوان مقاله:

بررسی واکنش های توزیع مذاب، دما- فشارسنجی و شیمی کانی های آمفیبول و پلاژیوکلاز روشن، تیره و تیره-روشن در میگماتیت های هورنبلند دار تکاب (شمال غرب ایران)

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 28، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هاله قربانی - دانشگاه تبریز

رباب حاجی علی اوغلی - دانشگاه تبریز

محسن موذن - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

فرایند میگماتیته شدن در منطقه قره‌ناز منجر به حجم‌های متفاوت ذوب بخشی و سرانجام طیف گسترده‌ای از میگماتیت‌های متاتکسیت و دیاتکسیت شده است. بررسی شیمی کانی‌ها با ریزکاوالکترونی نشان می‌دهد که ترکیب آمفیبول از نوع مگنزیوهاستنگزیت با خاستگاه دگرگونی بوده و ترکیب فلدسپات‌ها از نوع آندزین تا الیگوکلاز است. واکنش‌های ذوب در حضور سیال آزاد و ذوب در نبود سیال در تشکیل مذاب و بخش روشن میگماتیت‌ها موثر بوده‌اند. مجموعه کانی‌های درجه بالا به احتمال بسیار در اثر از بین رفتن کانی‌های درجه پایین‌تر و توسط واکنش‌های بدون حضور سیال آزاد تشکیل شده‌اند. ترکیب کانی‌شناسی بخش‌های روشن مشابه توانالیت تا گرانودیوریت برآمده از ذوب بخشی است و با خاستگاه تبلور از مذاب همخوانی دارد. براساس دما- فشارسنجی این سنگ‌ها، دمای تشکیل حدود ۷۶۷ تا ۸۶۸ درجه سانتیگراد و فشار حدود ۷/۵ تا ۷/۷ کیلو بار است.

کلمات کلیدی:

Ghareh Naz, melting reactions, migmatite, mineral chemistry, temperature-barometry
دما- فشارسنجی؛ شیمی کانی؛ قره‌ناز؛ میگماتیت؛ واکنش های ذوب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1714560>

