

عنوان مقاله:

زمینشناسی، کانیشناسی اسکارن، کانیسازی و ژئوشیمی منطقه اکتشافی سنجک III شرق معدن سنگان خواف

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زکيه شاکردیور - دانشجوی کارشناسی ارشد، زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسن کریمپور - استاد، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

آزاده ملکزاده شفاوردی، - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

منطقه اکتشافی سنجک III یکی از آنومالیهای شرقی معدن سنگان است. زمینشناسی منطقه از قدیم به جدید شامل شیبست به همراه ماسه سنگهای دگرگون شده به سن پرکامبرین، شیل، ماسه سنگ، آهک کریستالین و دولومیت با سن ژوراسیک، کنگومرا با سن کرتاسه تحتانی، توده ی نفوذی با ترکیب بیوتیت مونزونیت پورفیری، اسکارن و توف به سن ائوسن میباشد. زون اسکارنی واقع در منطقه سنجک III به 5بخش، پیروکسن گارنت اسکارن، گارنت پیروکسن اسکارن، گارنت اسکارن، پیروکسن اسکارن و اکتینولیت اسکارن تقسیم میشود. این مجموعه شامل کانیهای کالکسلیکات بدون آب، گارنت و پیروکسن است که طی دگرگونی پسروده به کلسیت، کلریت، اکتینولیت و اپیدوت تبدیل شدهاند. کانیسازی در این منطقه بهصورت رگهای و پراکنده در سنگ میزبان آهک کریستالین است. کانیسازی اولیه شامل مگنتیت، اسپیکولاریت، باریت و کانیثانویه شامل گوتیت است. براساس نتایج ژئوشیمیایی حاصل از نمونه های خرده سنگی برداشت شده از زونهای کانیسازی مقدار آهن از 4 تا 38 درصد، منگنز از 1165 تا 3305 گرم در تن، سرب از 10 تا 110 گرم در تن، روی از 28 تا 640 گرم در تن و مس از 10 تا 36 گرم در تن در تغییر هستند. کانیسازی در منطقه سنجک III از شدت و گسترش کمتری نسبت به دیگر آنومالیهای معدن سنگان برخوردار است و فقط کانی سازیها کوچکی به صورت رگه ای از آهن و دیگر سولفیدهای اکسید شده در منطقه تشکیل شده است. این امر میتواند حاکی از فعالیتهای نهایی محلولهای هیدروترمالی کانه دار در منطقه باشد. بررسی زون اسکارنی منطقه سنجک موید این مطلب است که کانیسازی مگنتیت همراه آن بسیار ضعیف است.

کلمات کلیدی:

سنجک III ، معدن سنگان خواف، کانیشناسی اسکارن، ژئوشیمی، زمین شناسی، کانی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349012>

