

عنوان مقاله:

کاربرد کروم- اسپینل به عنوان شاخص ژئوشیمیایی در تشخیص تیپ، جایگاه ساختاری و ماگمای مولدکانسارهای کرومیت افیولیت نیریز، منطقه آبادیه طشک، فارس

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا جاوید - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

رسول شاهنده - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

افیولیت نیریز در منطقه آبادیه طشک به صورت چهار توده مجزا در محدوده ای به وسعت ۱۵۰ کیلومتر مربع در شرق استان فارس قرار دارد. منطقه معدنی چشمه بیدبا مساحت تقریبی ۲۵ کیلومتر مربع، به عنوان بخشی از افیولیت نیریز در منطقه آبادیه طشک در فاصله ۱۸۰ کیلومتری شرق شیراز واقع شده است مطالعات پتروگرافی نشان می دهند که سنگ های درونگیر این معدن شامل دونیت، هارزبوژیت و به مقدار کمتر پیروکسنیت هستند. بررسی ها نشان می دهد که کروم اسپینلها معمولاً تحت تاثیر حالت های اکسایش و فرآیندهای دگرسانی قرار نگرفته و به کانی ثانویه تبدیل نمیشوند و شیمی آنها اطلاعات با ارزشی راجع به شیمی ماگما، فشار بخشی اکسیژن و دمای تشکیل سنگ نشان میدهد و همچنین شاخص مناسبی برای فهم خاستگاه زمین ساختی گذشته در منطقه میباشد. ترکیب اسپینل-کروم نسبت به شرایط فیزیکیوشیمیایی خیلی حساس میباشد و اگر از دگرسانی در امان مانده باشد بعنوان یک شاخص پتروژنتیک بکار می رود یافته های ژئوشیمیایی نظیر مقادیر عناصر Fe ، Al ، Ti و Mg در اسپینل های کرومنشان می دهند کرومیت های منطقه آبادیه طشک از نوع پادیفرم هستند. بررسی مقادیر عدد کروم ($Cr\# = 100Cr/(Cr+Al)$) (۷۴ الی ۸۰) مقدار Mg و Ti در اسپینل های کرومیتی پیشنهاد می کنند که این ذخیره از یک مذاب بونینیتی نشأت گرفته و از نظر جایگاه زمین ساختاری در یک منطقه بالای منطقه فرورانشی تشکیل گردیده است.

کلمات کلیدی:

افیولیت چشمه بیدبا، کروم- اسپینل، منطقه بالای فرورانش، واکنش سنگ- مذاب، بونینیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181340>

