

مطالعه مینرالوژی، پترولوژی و ژئوشیمی کانسار معدن شش توده آبدشت، اسفندقه کرمان

شایسته‌فر، محمدرضا*، استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان،

shayeste@mail.uk.ac.ir

محمدی، محمد، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان،

M.Mohammadi@graduate.uk.ac.ir

رضایی، علی، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان،

rezaei.ali169@gmail.com

چکیده

معدن شش با مختصات $28^{\circ} 23' 15''$ عرض جغرافیایی و $56^{\circ} 46' 50''$ طول جغرافیایی، یکی از عدسی‌های کرومیت توده پریدوتیتی آبدشت می‌باشد. توده اولترامافیک آبدشت جزئی از منطقه اسفندقه است که در حدود ۱۴۰ کیلومتری جنوب بافت در جنوب استان کرمان قرار دارد؛ که از نظر تقسیمات جغرافیایی در ورقه ۱:۵۰۰۰۰ آبدشت واقع شده است. جهت بررسی تغییرات ژئوشیمیایی، مطالعه کانی‌شناسی و پترولوژی سنگ‌های موجود در محدوده کانسار، از توده معدنی و سنگ‌های دربرگیرنده آن نمونه‌برداری به عمل آمد. از ماده معدنی در طول رگه و با فاصله تقریباً مساوی از یکدیگر و همچنین از درون گمانه‌ها، از سنگ دربرگیرنده و از تغییر رخساره‌ها نمونه‌برداری انجام گرفت. لذا تعداد ۲۵ نمونه از ماده معدنی جهت شناسایی عناصر و ترکیبات اصلی و فرعی مورد تجزیه شیمیایی به روش XRF قرار گرفت. با توجه به نتایج آنالیز شیمیایی نمونه‌ها، نمودارهای سنگ‌شناسی و زمین‌شناسی در نرم‌افزار Mimpet مورد بررسی قرار گرفتند. مطالعات میکروسکوپی که بر روی نمونه‌های مختلف از سنگ‌های معدن شش و توده آبدشت انجام گرفت، حاکی از این است که کانی‌های اصلی سازنده پریدوتیت‌های این توده شامل اولیوین، ارتوپیروکسن، کلینوپیروکسن و اسپنیل کروم‌دار است؛ که البته این کانی‌ها به مقدار زیاد همراه کانی‌های ثانویه بخصوص سرپانتین، منیزیت و غیره می‌باشند. اولیوین و ارتوپیروکسن بیشترین و اسپنیل کروم‌دار کمترین مقدار و حجم کمی از سنگ‌ها را تشکیل می‌دهند. علاوه بر کانی‌های ذکر شده در بالا، کانی‌های عناصر دیگری از جمله نیکل، کبالت، عناصر گروه پلاتین، آزیست و غیره، که اغلب همراه با توده‌های پریدوتیتی در مجموعه‌های افیولیتی وجود دارد، در سطح توده دیده می‌شوند.

کلمات کلیدی: کانی‌شناسی، پترولوژی، ژئوشیمی، کرومیت، معدن شش آبدشت

Mineralogical, petrological and geochemical studies of mine six Chromite deposit of Abdasht complex

Shayestehfar, Mohammad Reza*, Assistance professor, Department of Mining engineering, Shahid Bahonar Kerman University, Kerman, Iran, shayeste@mail.uk.ac.ir

Mohammadi, Mohammad, M.Sc. students, Department of Mining engineering, Shahid Bahonar Kerman University, Kerman, Iran, M.Mohammadi@graduate.uk.ac.ir

Rezaei, Ali, M.Sc. students, Department of Mining engineering, Shahid Bahonar Kerman University, Kerman, Iran, rezaei.ali169@gmail.com

Abstract

Mine six with the coordination of $28^{\circ} 23' 15''$ latitude and $56^{\circ} 46' 50''$ longitude is one of the Chromite lenses of Abdasht pridotite complex. Abdasht ultramafic complex is a part of the Esphandoghe region that is located nearly 140 Kms south of Baft in the south of Kerman which