



بررسی توزیع عیار وانادیوم در توده مرکزی کانسار آهن آنومالی شمالی بافق

پیمان افضل^{۱*}، دکتر محمدرضا محوی^۲، افشارضیا ظریفی^۳، رضا الوان دارستانی^۴

- ۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب
- ۲- استادیار گروه مهندسی معدن دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب
- ۳- کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن، کارشناس بخش اکتشاف سازمان انرژی اتمی
- ۴- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب

peymanafzal@yahoo.com E-mail:

چکیده:

عنصر وانادیوم از عناصر استراتژیک در دنیای امروز می باشد که این امر به دلیل کاربرد آن در صنایعی چون تولید فولاد مقاوم مورد استفاده در صنایع نفت و گاز، صنایع نظامی و ... می باشد. تولید این فلز از حدود ۳۵،۰۰۰ تن در دهه ۱۹۹۰ به حدود ۶۰،۰۰۰ تن در سالهای اخیر افزایش یافته است. وانادیوم به صورت اقتصادی همراه کانسارهای آهن آپاتیتی یافت می شود (به خصوص کانسارهای تیتانومینیتیت). با توجه به ژنز کانسارهای آهن بافق از یک سو و بررسی های انجام شده قبلی، می توان عناصر ارزشمندی مانند وانادیوم را در این منطقه مورد اکتشاف قرار داد. در این مقاله در مورد کانسار آهن آنومالی شمالی بحث می شود. با مشاهدات زمین شناسی و بررسی آنها از یک سو و با استفاده از روابط و نمودارهای آماری مشاهده می نماییم که توده مرکزی این کانسار می تواند از نوع کانسارهای تیتانومینیتیت باشد. در این مقاله با استفاده از نرم افزارهای مناسب پراکندگی و تغییرات عیار وانادیوم در سطح و عمق توده بررسی شده ومدلهای دو بعدی و سه بعدی توزیع عیار در سطح و عمق تهیه شده و مورد تجزیه و تحلیل گرفته است.

واژه های کلیدی: وانادیوم، آنومالی شمالی، توده مرکزی، تیتانومینیتیت، بافق

*کارشناس شرکت مهندسان مشاور همپا بهینه