

عنوان مقاله:

بررسی میزان عناصر نادر خاکی در کانسار آهن آنومالی شمالی بافق

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نوید شیرزائی - دانشجوی مهندسی معدن دانشگاه سیستان و بلوچستان

دکتر علی اکبر دایا - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد شدید مصرف مواد معدنی و به خصوص فلزها در آغاز قرن بیست و یکم برآورد ذخیره فلزات و عناصر ارزشمند همراه در کانسارهای فلزی به خصوص در کانسارهای آهن ماگمایی اهمیتی روزافزون یافته است، به صورتی که حتی می تواند باعث تغییراتی اساسی در طراحی معدن و برنامه استخراجی معدن شود. کانسارهای آهن منطقه بافق از جمله کانسارهایی هستند که این عناصر ارزشمند در آنها یافت می شوند. کانسار سنگ آهن آنومالی شمالی واقع در 11 کیلومتری شمال غرب معدن آهن چغارت از جمله این کانسارها می باشد که بر اثر تکنونیک به سه توده شرقی، مرکزی و غربی بخش شده است. در این مقاله توده مرکزی این کانسار از لحاظ میزان ذخیره از این عناصر ارزشمند مورد بررسی قرار گرفته است. نخست با جمع آوری اطلاعات موجود از توده مرکزی، این اطلاعات مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته و سپس با آماده سازی اطلاعات ناشی از حفار بهای انجام شده و ترسیم نیم رخدای زمین شناسی مدل سه بعدی توده مرکزی این کانسار ساخته شده و میزان ذخیره عناصر نادر خاکی در این توده با استفاده از نرم افزار مورد ارزیابی قرار گرفته است. در نهایت میزان ذخیره عناصر نادر خاکی موجود در توده مرکزی کانسار آنومالی شمالی با چند کانسار در قاره های مختلف مورد مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

عناصر نادر خاکی آنومالی شمالی، توده مرکزی، بافق، چغارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316526>

