



کانسارهای سرب و روی با میزبان کربناته در محور ملایر- اصفهان و ارتباط آنها با ساختارهای گسلی، کاربرد روش آنالیز فرای

مهدوی، امیر*، رحیمی، بهنام
دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

پراکندگی و توزیع فضایی کانسارها و نشانه‌های معدنی در یک ناحیه می‌تواند به عنوان یک کلید اکتشافی مورد استفاده قرار گیرد. وجود جهت‌یابی ترجیحی در نتایج حاصل از بررسی این پراکندگی‌ها بیانگر نقش کنترل‌های ساختاری در تشکیل کانه‌زایی مورد نظر خواهد بود. آنالیز فرای روش مناسبی برای تعیین جهات اصلی پراکندگی کانسارهای مرتبط با ساختارهای خطی به شمار می‌رود. کانسارهای سرب و روی در محور ملایر- اصفهان غالباً از نوع کانسارهای دره می‌سی‌سی‌پی (MVT) بوده و در واحدهای کربناته کرتاسه تشکیل شده‌اند. پراکندگی فضایی ۴۷ کانسار و اندیس معدنی سرب و روی در این کمربند به روش آنالیز فرای مورد بررسی قرار گرفت و نشان داد که کانه‌زایی غالباً با گسل‌های شمال‌غرب- جنوب‌شرق منطقه هم‌روند است.

کلمات کلیدی: آنالیز فرای، محور ملایر- اصفهان، نوع دره می‌سی‌سی‌پی، کانسارهای سرب و روی.

Carbonate Hosted Pb-Zn Deposits in Malayer-Isfahan Belt and Their Relation with Fault Structures, Application of Fry Analysis

Mahdavi, Amir* and Rahimi, Behnam
Ferdowsi University of Mashhad

Abstract

The spatial distribution of deposits and occurrences can be used as an exploration key. Preferred orientation in results of analysing these distributions, indicates the role of structural controls in mineralization. Fry analysis is an appropriate way to determine the main directions of deposits distributions related to linear structures. Pb-Zn deposits in Malayer-Isfahan belt is frequently Mississippi Valley type (MVT) and occurred in cretaceous carbonate units. The spatial distribution of 47 Pb-Zn deposits and occurrences in this belt is analyzed by the Fry analysis. The results indicate that mineralization usually is in the same direction with northwest-southeast faults.

Keywords: Fry analysis, Malayer- Isfahan belt, MVT, Pb-Zn deposits