

عنوان مقاله:

درآمدی بر سیستمهای پورفیری (پراکندگی، مشخصات ناحیه‌ای و محلی، جایگاه تکتونیکی، روابط ولکانیکی، اثر سنگ دیواره، روابط رگه رگچه ای و دگرسانی)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علی اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی گرایش زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

محمدرضا حسین زاده - استاد زمین شناسی اقتصادی، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

محسن موید - استاد پترولوژی، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

سیستمهای پورفیری بعنوان یکی از منابع اصلی تامین کننده فلزات استراتژیکی مانند مس، مولیبدن، نقره، طلا، تنگستن و منابع فرعی قلع، سرب، روی، آهن و بیسموت در جهان هستند. از این رو استفاده از این سیستمها و اکتشاف آنها در گرو شناخت آنهاست. در این مقاله به معرفی سیستمهای پورفیری میپردازیم. پراکندگی سیستمهای پورفیری در سطح زمین شامل قسمتهای غربی آمریکای شمالی و جنوبی، بخشی از اروپای مرکزی، نوار خاورمیانه از قبرس تا بزمان در ایران و مناطقی در جنوب شرقی آسیا است. محیط تکتونیکی سیستمهای پورفیری شامل کمان ماگمایی [پشت قوس] است. این سیستمها دارای آرایشی موازی یا متقاطع با کمان هستند و عرض ۵ الی ۳۰ کیلومتری دارند. توده نفوذی که عامل کانیزایی است، دارای ترکیب دیوریتی تا گرانیتی هستند و سیستمهای اپیترمال جانبی را ایجاد میکنند. سنگ دیواره نفوذپذیرتاثیر زیادی در تشکیل ذخایر عظیم دارند و بعلت واکنش آسان به سیال، دارای عیار بیشتری نسبت به سنگهای نفوذناپذیر دارند. سیستمهای پورفیری دارای دایکهایی با طول و عرض کمتر از ۱ کیلومتر هستند که میتوانند دارای عیار بالا باشند. دگرسانیهای سدیک-کلسیک، پتاسیک، کلریت-سریسیت، سریسیت و رسیدن پیشرفته از جمله دگرسانیهای مهم در سیستمهای پورفیری هستند.

کلمات کلیدی:

سیستمهای پورفیری- توده نفوذی- سیالات گرمابی- فاز سولفیدی- دگرسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1425938>

