

عنوان مقاله:

بررسی سنگ زمین شیمیایی، کانی شناسی و مطالعه میانبارهای سیال تعیین منشاء سیال کانه ساز، درکانسار سرب و روی چمبل (گیلان)

محل انتشار:

چهلمین گردهمایی ملی علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شهرزاد پارسی نژاد - اداره کل زمین شناسی و اکتشافات معدنی گیلان، رشت

نسیم حداد ایرانی - اداره کل زمین شناسی و اکتشافات معدنی گیلان، رشت

طاہره افتخاری مقدم - سازمان صنعت، معدن و تجارت، فومن

خلاصه مقاله:

کانسار سرب و روی چمبل در محدوده مورد مطالعه در بخش غربی البرز مرکزی قرار گرفته است. این کانسار در جنوب شهرستان رودبار ۳۰ کیلومتری جنوب شرقی رستم آباد از شیل و سنگ آهک به سن ژوراسیک فوقانی رخنمون دارد. این محدوده کانه زایی عمدتاً به صورت رگه ای است که توسط ساختارهای گسلی با روند خاوری - باختری کنترل می شود. پیریت، کوارتز، گالن و اسفالریت مربوط به زون هیپوژن می باشند. هدف از انجام این مطالعه، تعیین نوع و ویژگی های سیال کانه ساز در تفکیک افقهای کانه زا به علاوه تعیین منشاء سیال کانه ساز در کانسار سرب و روی چمبل می باشد. داده های میانبار سیال دمای همگن شدگی ۵۱۴۸/۱۹۹ °C، شوری (۵/۲ - ۱۳/۵۴ Wt%NaCl) c و چگالی ۰/۹۵ - ۰/۸۶ gr/cm^۳ را درکانسار نشان می دهد. نتایج حاصل از میانبارهای سیال کمپلکس غالب در منطقه پایدار و از نوع سولفیدی بوده که در دماهای پایین ایجاد می شود. وجود عناصر فوق کانساری، Sb, As, Hg, Mo, S, Ba, و نشان می دهد که سیال مسافت های طولانی را نسبت به منشا طی کرده و نوع کانسارهای گرمابی اپی ترمال - تله ترمال را برای کانسار چمبل در نظر گرفت. ترکیب ایزوتوپی سرب در کانی گالن تغییرات کمی درنسبتهای $^{206}\text{Pb} / ^{204}\text{Pb}$ ، $^{208}\text{Pb} / ^{204}\text{Pb}$ و $^{207}\text{Pb} / ^{204}\text{Pb}$ نشاندهنده همگن بودن سرب در این منطقه است. این کانسار نیز همانند بسیاری از کانسارهای ایران دارای سرب رایوژنیک می باشد.

کلمات کلیدی:

چمبل، میانبارسیال، کمپلکس سولفیدی، کانه سازی اپی ترمال، ساختار گسلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471855>

