

عنوان مقاله:

اهمیت مطالعات مینرالوژیک بر روی سرباره های ذوب قدیمی در پارائنز کانیهای فلزی

محل انتشار:

کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

سیدمحمدامین امامی - دانشجوی دکتری در گروه مینرالوژی و کریستال شیمی در د

خلاصه مقاله:

مطالعات آرکئومتالورژیک بر روی سرباره های قدیمی ذوب فلز در پاره ای موارد نشانگر وجود کانیهای ارزشمند دیگری در رگه اصلی معدنی می باشد. مطالعه بر روی پارائنز کانیهای بوجود آمده در بافت سرباره ها، و شرایط پایداری این کانیها ما را به سمت فهم تکنولوژی مورد استفاده جهت استحصال فلزات در دنیای قدیم راهنمایی می کند. در این راستا فازهای مختلف سرباره بر اساس نوع فلز استخراج شده مورد بررسی و تفسیر قرار می گیرند تا بدین وسیله فرضیه ای جهت چگونگی استحصال و به آوری مواد معدنی معین گردد. مطالعات پترولوژیک بر روی سرباره های معادن فلزی مشهور دنیا نظیر سرچشمه (Cu) و گل گوهر (Fe) در ایران، ريو تینتو 2 (Cu) و مونت رومرو (Ag) در اسپانیا [10] ، تیمنا (Cu) در اردن [1]، ین شی و چنگ چو (Cu/Sn) در تایلند [2] و کارتاگو (Cu/Ag) در تونس و حتی کرو تولاهوئن (Cu/Turquoise) در شیلی [3] باعث درک این مهم گردیده است که سرباره شناسی حتی در جهت نوع کانی سازی و اکتشاف برخی مواد معدنی کاربرد فراوانی دارد. این مطالعات در ایران در معدن مس چاه موسی در طرود مورد بررسی قرار گرفت و نتایج آزمایشات شیمیایی در صد زیادی از فلزاتی نظیر آنتیمون، بیسموت، آرسنیک و نقره را در ذخیره اصلی معدن به اثبات می رساند. در این راستا مطالعه بر روی مقاطع میکروسکوپی و پدیدار گشتن فازهای ثانویه چون دومیکیت در مس ما را به سمت یک صنعت آلیاژ سازی در این ناحیه راهنمایی می کند.

کلمات کلیدی:

متالورژی، آرکئومتالورژی، اکتشاف معدن، سرباره، پتروگرافی، ژئوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8111>

