

عنوان مقاله:

کانی شناسی، ژئوشیمی و نحوه تشکیل کانسار پیناوند

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کاربرد فن آوریها و روش های نوین در علوم زمین (معدن، زمین شناسی و محیط زیست) (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا پورعبداللہی دیزج

احمد حسینخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

منطقه معدنی پیناوند در 1/7 کیلومتری جنوب باختری مزرعه در و در استان اصفهان واقع شده است. بر اساس مطالعه مقاطع نازک و صیقلی نمونه های برداشت شده و نتایج مطالعات کانی شناسی (XRD) به نظر می رسد که کانیهای موجود در کانسار پیناوند در طی چند مرحله به وجود آمده و عوامل مختلفی در تشکیل آنها دخالت دارد. در واقع در کانسار پیناوند مجموعه های از فرایندهای مختلف (رسوبی، دیاژنتیک، تکتونیک، اپیژنتیک و اکسیداسیون) باعث تشکیل کانیهای موجود در کانسار شده اند. جهت تحلیلهای ژئوشیمی تعداد 31 نمونه جهت آنالیز به آزمایشگاه فرستاده شد، و میزان عیار عناصر اصلی و فرعی و کمیاب در آنها بررسی شد و همچنین نمودارهای همبستگی برای این عناصر ترسیم شده است. جهت بررسی عناصر کمیاب موجود در سولفیدها با توجه به اهمیت دو کانی اسفالریت و گالن در کانسار پیناوند، سعی شده است تا با آنالیز بر روی این دو کانی، عناصر فرعی موجود در این دو کانی تعیین شود. با توجه به نیمه کمی بودن آنالیزها در روش SEM استفاده از نسبتهای معرف عناصر در کانیهای کانسار، بهترین راه استفاده از نتایج حاصل از این آنالیز است. و در نهایت نحوه تشکیل این کانسار بررسی شده است، که میتواند مربوط به فعالیتهای هیدروترمال با منشأ رسوبی باشد دسترسی به معدن قدیمی در از طریق محور قدیم نطنز- کاشان امکانپذیر است. پس از طی 18 کیلومتر در مسیر فوق به آبادیهنجن رسیده، از هنجن جادهای به سمت باختر (روستای ایبانه) ادامه مییابد که پس از طی مسافتی معادل 11 کیلومتر به روستایکمیجان میرسیم. از این محل جادهای نه چندان مناسب به سمت جنوب منشعب میشود که پس از گذر از بین باغها و طی مسافت 6 کیلومتر، مزرعه در نمایان میگردد. در شکل 1 موقعیت جغرافیایی محدوده معدنی سرب و روی پیناوند مشخص شده است. از لحاظ شرایط آب و هوایی محدوده مورد نظر به دلیل نزدیکی و مجاورت بیشتر با کویر، دارای تابستانهای معمولاً گرم و خشک و زمستانهای سرد بوده، بطوریکه بخش جنوبی محدوده دارای آب و هوای کوهستانی و بخش شمالی آن دارای آب و هوای گرم و خشک میباشد. بطور کلی در بسیاری از نقاط این منطقه حضور توام عوامل شیمیایی و فیزیکی از یک طرف و تنوع زیاد جنس سنگها و همچنین ساختارهای زمینشناسی و وجود گسل خوردگیها و شکستگیهای فراوان از طرف دیگر، باعث شده که هر سازندی به اینعوامل واکنشهای به خصوصی نشان دهد. حتی تحت عملکرد یکسان عوامل بیرونی بر روی سازندهای مختلف، ریختها و ساختارهای غیریکسان به وجود آوردهاند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169375>

