

عنوان مقاله:

کانی شناسی ، ساخت و بافت کانی زایی مس با سنگ میزبان رسوبی هلادر ، شمال شرق آوج (استان قزوین)

محل انتشار:

دومین همایش ملی پترولوژی کاربردی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سحر صادقی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

ایرج رسا - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

رسول سپهری راد - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

روستای هلادر در 35 کیلومتری شهر آوج واقع شده است. منطقه مورد مطالعه در 2 کیلومتری جنوب غرب روستای هلادر و در موقعیت UTM: E1825,49 و N3730,35 قرار دارد. منطقه مورد مطالعه دارای روند شمال غرب - جنوب شرق می باشد و در واحدهای رسوبی - تبخیری (شامل ماسه سنگ - مارن - با میان لایه ژیبس و نمک) قرار گرفته و متعلق به سازند قرمز بالایی با سن الیگوسن-میوسن می باشد. سنگ میزبان شامل واحدهای ماسه سنگی و شیل قرمز همراه با کانی سازی مس بصورت ملاکیت ، کوولیت ، هماتیت ، مگنتیت ، گالن، پیریت به همراه آثار فسیل گیاهی و کمی اکسید آهن آبدار می باشد. با توجه به سنگ شناسی لیت آرنایت ، لیتولوژی ماسه سنگ و کنگلومرای ریز دانه و وجود آثار فسیلی گیاهی ، محیط رسوبی سنگ میزبان رودخانه ای پیشنهاد می گردد. افقهای کانی سازی شده در این سازنده شامل سولفیدها و کربناتهای پراکنده مس در طول مرزهای احیایی ماسه سنگهای خاکستری غنی از قطعات گیاهی در همبری بارسوبات سیلتی-مارنی، شیل ، سیلتستون و ماسه سنگ قرمزی می باشد. بر طبق مشاهدات میکروسکوپی، بافت دانه پراکنده، بافت جانشینی، بافت بازماندی و بافت شبه لامینه ای مرسوم ترین بافت هادرکانسارمس با سنگ میزبان رسوبی در منطقه می باشد. با توجه به ویژگی های کانی سازی در منطقه هلادر از قبیل سنگ شناسی ماسه سنگ لیتارنایت، شکل هندسی عدسی ولایه ای شکل و گسترش منطقه ای آن، ساخت و بافت جانشینی و دانه پراکنده ، کانی شناسی پیریت ، گالن ، هماتیت ، کوولیت ، ملاکیت ، وجود آثار و بقایای گیاهی و تمرکز کانه زایی مس در ارتباط با آن، این کانی سازی رامی توان یک کانسارمس با میزبان رسوبی و از نوع Redbed در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

مس چینه سان، لایه های قرمز، هلادر ، جنوب غرب قزوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346848>

