

عنوان مقاله:

مطالعات زمین شناسی، ژئوفیزیکی و حفاری کانی سازی مس دو چيله، شمال شرق شاهرود، ايران

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سوسن ابراهیمی - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود، شاهرود، ایران

علیرضا عرب امیری - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود، شاهرود، ایران

ابوالقاسم کامکار روحانی - دانشیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود، شاهرود، ایران

هادی بیاری

خلاصه مقاله:

محدوده مس دو چيله در 70 کیلومتری شمال شرق شاهرود، استان سمنان و در شمال شرق ایران واقع شده است. محدوده مورد مطالعه در زون ایران مرکزی قرار گرفته است. سنگ میزبان کانی سازی بازالت و آلکالی بازالت های ائوسن می باشد. دگرسانی از داخل به سمت خارج شامل اکسیدهای آهن، کلریتی و ژئولیتی - کربناتی است. 16 رگه معدنی در منطقه تشخیص داده شده است. رگه ها دارای طول های 10 تا 80 متر و عرض های 5/0 تا 10 متر هستند. کانی سازی شامل پیریت، کالکوپیریت، یورنیت، مگنتیت، کالکوسیت، ملاکیت، کوپریت و مس خالص است. مطالعات ژئوفیزیکی با استفاده از روش های مقاومت ویژه و پلاریزاسیون القایی (IP) بر روی 9 پروفیل انجام گردید. این مطالعات مقادیر بالای مقاومت ویژه و IP را در دو سطح عمقی صفر تا 20 متر و بیشتر از 40 متر نشان می دهد. بر اساس مطالعات زمین شناسی و ژئوفیزیکی دو محل جهت حفاری گمانه های اکتشافی پیشنهاد گردید. نتایج این مطالعات دو سطح عمقی کانی سازی را با مقادیر بالای مس تایید می کنند. کانی سازی در عمق های صفر تا 20 متر می تواند به کانی سازی سوپرژن و کانی سازی در عمق های بیش از 40 متر به کانی سازی هیپوژن مربوط باشد.

کلمات کلیدی:

کانی سازی مس، ژئوفیزیک، دوچيله، شاهرود، ايران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242155>

