

عنوان مقاله:

مطالعه کانه زایی و دگرسانی منطقه معدنی چاه کاله، شمال شرق نطنز، استان اصفهان

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ستار تیموری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

علی عابدینی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

محمدعلی مکی زاده - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان

ابراهیم کاظم پور - شرکت مهندسی مشاور زرناب اکتشاف

خلاصه مقاله:

منطقه چاه کاله، در فاصله 45 کیلومتری شمال شرق شهرستان نطنز، استان اصفهان واقع می باشد. مشاهدات صحرایی و مطالعات کانی شناسی نشان میدهند که سنگهای آذرین نفوذی ایوسن در این منطقه با ترکیب غالب سنگ شناسی گرانودیوریت، کوارتز مونزونیت و گرانیت همراه با سنگ های آذرین بیرونی نظیر آندزیت و تراکی آندزیت توسط سیالات گرمابی دگرسان شده و با کانه زایی همراه شده اند. زون های دگرسان قابل تشخیص در این سنگها شامل (1) پتاسیک، (2) فیلیک، (3) پروپلیتیک، (4) آرژیلیک و (5) سیلیسی می باشند. بررسی های صحرایی آشکار می کنند که توسعه سیستم های کانه زایی در این منطقه در کنترل سیستم زمین ساختی بوده است. بر اساس مطالعات میکروسکوپی، سیستم کانه زایی به دو زون درونزاد و برونزاد قابل تفکیک می باشد. کانه های زون درونزاد شامل پیریت، کالکوپیریت، هماتیت، کالکوسیت و کانیه های زون برونزاد شامل کربناتهای مس (مالاکیت و آزوریت)، اکسیدهای منگنز، هماتیت، لیمونیت، جاروسیت، کالکوسیت و کوولیت میباشد. تلفیق نتایج بدست آمده از مشاهدات صحرایی، مطالعات کانی شناسی و بررسیهای ژئوشیمیایی نشان میدهند که این منطقه دارای پتانسیل مناسبی برای اکتشاف و شناسایی ذخایر اسکارنی، پورفیری و اپی ترمال را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

کانه زایی، دگرسانی، چاه کاله، اکتشاف، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746726>

