

عنوان مقاله:

مطالعه سیالات درگیر در اندیس معدنی تودشک (شرق اصفهان)

محل انتشار:

دومین همایش ملی پترولوژی کاربردی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه اصفهان

هاشم باقری - دکتری زمین شناسی اقتصادی، عضو هیات علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

منطقه ی مورد مطالعه، از دیدگاه واحدهای زمین شناسی ساختمانی، گستره ی مورد مطالعه متعلق به کمان آتشفشانی ارومیه-دختر است [نبوی، 1355]. این پهنه شاهد تکاپوی ماگمایی گسترده ای در سنوزوئیک به ویژه ائوسن بوده است. ضخیم ترین واحدهای آتشفشانی ایران به سن ائوسن اند که به ویژه در کمان ماگمایی ارومیه-دختر رخمون دارند [امامی، 1379]. شرایط تکتونیکی این کمر بند و فعالیت ای ماگمایی آن موجب شده تا کانی سازی های ویژه ای در طول این کمر بند تشکیل گردد. شواهد سنگ شناسی و زون های دگرسانی تبیین مرتبط با توده های نفوذی، وجود آنومالی نقره، سرب، روی، آرسنیک، کانی سازی مس و حضور پیریت واکسیدهای آهن تشابهاتی را با قسمت فوقانی و اپی ترمال سامانه های مس-مولیبدن یا مس-طلای پورفیری در این منطقه نشان می دهد. بر اساس مطالعات سیالات درگیر و با توجه به میزان شوری (5 تا 8/12 درصد وزنی نمک)، دمای همگن سازی (217 تا 318 دجه سانتی گراد) و نمودار های مربوطه، نمونه های منطقه در دو محدوده مربوط به لود های طلا و سامانه های اپی ترمال قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

تودشک، اپی ترمال، مس، نقره، دگرسانی گرمابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346896>

