

عنوان مقاله:

تحلیل فرکتالی شکستگیها و ارتباط آن با روند کانی سازی طلا در شمال کاشمر

محل انتشار:

دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاوه یازند - دانشجوی دکتری اکتشاف معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حسین حسنی - استاد دانشکده معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه (شمال کاشمر) در حدود ۲۵۰ کیلومتری جنوب غرب مشهد در شمال شرق ایران واقع شده است. این محدوده جزئی از زون ساختاری گسل درونه میباشد و عمدتاً از سری سنگهای ولکانیکی و آذرآواری شامل آندزیت، ریولیت و لاوا-توف همراه با سری سنگهای نفوذی گرانیتی و گرانودیوریت تشکیل شده است. بر اساس مطالعات پترولوژی صورت گرفته، سری ماگمایی سنگهای منطقه ساب آکالان و از نوع کالکوالکالان بوده و محیط تکتونیکی آن نشان دهنده ماگمای تشکیل شده و فوران یافته در زون فرورانش می باشد. اطلاعات حاصله از برداشت صحرایی درز و ترکها و گسلها در محدوده مورد مطالعه توسط استریوگرامها و رز دیاگرامها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج بدست آمده ساختار شکستگیهای ریدل را نشان می دهد. این مکانیسم یکی از عوامل عمده در کانه زایی مس، سرب و روی در منطقه می باشد. در مجاورت مناطق آلتراسیونی، سری سنگهای آذرین نفوذی در داخل سنگهای ولکانیکی در امتداد شکستگیهای P, T, R^1, R مربوط به مکانیسم ریدل دیده می شوند. در این بخش آلتراسیون هیدروترمالی نوع پروپلیتیک، آرژیلیکو سیلیسیکهای ذخایر مس، سرب و روی توسعه دارند. بمنظور بررسی توسعه مکانیسم ریدل در محدوده مورد مطالعه، تحلیل فرکتالی شکستگیها با استفاده از نتایج استریوگرامها ی منطقه و هندسه مکانیسم ریدل انجام شد. نتایج نشان می دهد بعد فرکتالی مکانیسم ریدل به میزان 1/17 انطباق خوبی با مقادیر فرکتالی شکستگیهای ناحیه ی مورد مطالعه دارد.

کلمات کلیدی:

ساختار، کانی زایی، ریدل، فرکتال، کاشمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61570>

