

عنوان مقاله:

کانی شناسی، پتروگرافی، آلتراسیون، ژئوشیمی و کانی سازی بخش شرق معدن کائولن همدی هلاک آباد، ناحیه اکتشافی مس پورفیری (سبزوار)

محل انتشار:

شانزدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محدثه پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، زمین شناسی اقتصادی

محمد حسن کریم پور - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد رضا حیدریان شهری - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

منطقه هلاک آباد، در 30 کیلومتری جنوبغرب سبزوار و در محدوده طول جغرافیایی 55° 34' تا 57° 36' شرقی و عرضجغرافیایی 23° 58' تا 35° 59' شمالی و در مجاورت روستای هلاک آباد واقع گردیده است. مشاهدات صحرایی و مطالعات کانیشناسی صورت گرفته در این منطقه نشان میدهد که عمده سنگها را واحدهای نیمه عمیق (از جمله مونزودیوریت پورفیری، کوارتز مونزودیوریت پورفیری، کوارتز مونزونیت پورفیری و ...) و واحدهای آتشفشانی (عمدتاً از نوع آندزیت) تشکیل می دهند. بررسی های صحرایی و مشاهدات میکروسکوپی موید این امر است که واحدهای سابولکانیک (میوسن) به همراه سنگهای ولکانیکی (ائوسن) توسط محلولهای گرمابی شدیداً دگرسان شده تشکیل شده و زون های آلتراسیونی در ارتباط با کانیزاسی مسپورفیری ایجاد نموده است. بررسی دگرسانی منطقه، زونهای آلتراسیون پروپیلیتیک- آرژیلیک، آرژیلیک- سیلیسی، پروپیلیتیک- سیلیسی- کربناته و ترکیبی از آنها را نشان می- دهد که در برخی از این زونها، کانی سازی به صورت ذرات ریز و شکل دار پیریت مشهود است. در نتایج آنالیز ژئوشیمی به روش جذب اتمی برای عناصر Cu، Zn، Pb، Ag و Sb دو عنصر Cu و Zn آنومالی و همبستگی نسبی با یکدیگر نشان میدهند. بیشترین آنومالی این دو عنصر مربوط به زون آلتراسیون پروپیلیتیک- آرژیلیک میباشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180528>

