



نقش کنترل کننده های ساختاری بر کانی سازی سرب و روی در منطقه اکتشافی نیگنان - بشرویه

غلامی، ابراهیم - محمدی، سید سعید
دانشگاه بیرجند- گروه زمین شناسی

چکیده

فعالیت پهنه های گسلی با روندهای مختلف در بخش شمال باختری لوت تاثیری به سزایی بر کانی سازی و فعالیت های مانگماهی در لوت شمالی داشته است. کانی سازی رگه های سرب و روی نیگنان در شمال بشرویه با ضخامت چند سانتی متر تا یک متر در واحدهای شیل و ماسه سنگ ژوراسیک انجام شده است. کانی سازی در روندهای گسلی شمالی- جنوبی و شمال خاوری- جنوب باختری انجام گردیده اما روند رگه اصلی راستای N40E است. قرارگیری این معدن در بخش خاوری پهنه گسلی اسفندیار بیانگر وابستگی فرایند کانی سازی به فعالیت این گسل و شاخه های وابسته به آن می باشد. قرارگیری امتداد کلیواژ سطح محوری چین ها و همچنین روند محور چین های موجود در شیل و ماسه سنگ N-S و عدم کانی سازی در گسل های با راستای شمال باختری - جنوب خاوری نشانگر نقش موثر فرایند گسلش راندگی (با شیب به سمت باختر) می باشد. لذا با توجه به اینکه کانی سازی موجود در این منطقه وابسته به وضعیت هندسی و جنبشی پهنه های گسلی می باشد، می بایست پی جویی و اکتشاف در این معدن با بررسی کلیه عناصر ساختاری و براساس شناخت رابطه آنها با یکدیگر انجام گردد.

Role of structural controls on pb-zn mineralization in Neyganan exploration area - Boshruyeh

Gholami, Ebrahim – Mohammadi, Seyed saeed
University of Birjand, Department of geology

Abstract

Ore mineralization and magmatism in northwest of Lut is effected by activity of fault zones. Veins of pb-zn mineralization with thickness from many centimeter to one meter occurred in Jurassic shale and sandstones. N-S and NE-SW trending fault zones have shown mineralization but main vein has N40E trend. Ore mineralization is related to Esfandiar fault zone. N-S axial plane cleavage and trend of folds axes in shale and sandstones, and lack of mineralization in NW-SE trending faults indicated the importance role of west dip thrusting.

We suppose that prospecting and exploration process in this area should be done base on structural studies.