

زمین شناسی اقتصادی و ارتباط کانی سازی با تکتونیزم در کانسار فلورین شش رودبار

رضا رفیعی فرد
شرکت تعاونی معدنی فلورین مازندران
ایران
Palesh.sang@gmail.com

داریوش ادیب
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
ایران
Dariush_adib@yahoo.com

رشید کتال*
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
ایران
Rashid.katal@gmail.com

چکیده

منطقه مورد مطالعه در استان مازندران در ۲۰ کیلومتری جنوب شهرستان زیراب قرار دارد و بر مبنای تقسیم بندی اشتوکلین (۱۹۸۶) بخشی از زون ساختاری البرز می باشد. در منطقه سازند های الیکا و شمشک مشاهده می گردد. فلورین عمدتاً حالت رگه ای- لنزی داشته و در بخش های بالایی سازند الیکا و قبل از شروع لایه های قرمز رنگ و لیمونیتی قرار دارد. معمولاً گسترش رگه ها در محل رگه تا حد زیادی از سیستم شکستگی های سنگ در آن محل تبعیت می کند. آلتراسیون های مربوط به کانی سازی و اثر سیال گرمایی بر سنگ میزبان فرآیند های دولومیتی و سیلیسی شدن را نشان می دهد و وجود کانی های گوتیت و زاروسیت نیز مربوط به آلتراسیون های سطحی و ثانویه می باشد. در این مقاله در ابتدای مقاطع نازک و صیقلی از محل تلاقی لایه های دارای ماده معدنی و سنگ درونگیر آنها تهیه و مطالعه شده سپس سیستم های گسل ها و درزه ها به طور دقیق مورد اندازه گیری قرار گرفته، دیاگرام گسل ها رسم شده و سپس ارتباط گسل ها با کانی زایی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و در نهایت مناطق امید بخش جدیدی برای اکتشافات تفصیلی معرفی گردیده است.

کلمات-کلیدی: فلورین، تکتونیزم، سیال گرمایی، آلتراسیون، گسل، اکتشافات تفصیلی

Economic geology and the relation between mineralization and tectonic in the Shesh Roudbar fluorite mine

ABSTRACT

The study area is located in 20 Km south of the Zirab city and according to Eshtoklin segmentation (1986) is part of Alborz structural zone. Elika and Shemshak formations are found in the area. Fluorite mainly has vein - lens type state and located in upper part of Elika formation and before the red layers and limonite. Usually the veins expansion greatly depending on the fracture systems of rock. Alterations related to the mineralization and the hydrothermal effect on the host rock shows dolomitic and silicification processes and also presentation of gutite and jarosite is related to the surface and secondary alterations. In this paper, at first thin and polish sections are illustrated and studied from the interface between orebody and host rock and the joints and faults systems precisely measured, the rose diagram of faults are plotted and the relation between the faults and mineralization has been analyzed. Finally new promising areas has indicated for detailed exploration.