



کانه زایی مس و آهن در بازالت های سلطان میدان (به سن سیلورین) در منطقه نگارمن - شمال شهرستان شاهرود

حسینا، لیلا*^(۱) . رسا، ایرج^(۲) . قاسمی ، حبیب الله^(۳)

(۱) دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، (۲) عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین (۳) عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده علوم زمین

چکیده

سنگ های آتشفشانی مافیک زیر دریایی سلطان میدان به سن سیلورین از شمال غرب تا شمال شرق شهرستان شاهرود (گردنه خوش ییلاق)، گسترش دارد. این سنگ های آتشفشانی از نوع داخل ورقه ای با منشأ پلوم های گوشته ای و در محیط کشتی دریایی حوضه پالتوتتیس فوران کرده اند. دگرسانی های موجود در سنگ های منطقه از بالا به پایین شامل، زئولیتی و کلریت- اپیدوت - کلسیتی هستند و رگه های کوارتزی قرمز رنگ در قسمت های فوقانی بازالت ها دیده می شوند. کانه های شکل گرفته در پیکره بازالتی مزبور شامل کالکوسیت ، کالکوپیریت ، پیریت ، بورنیت ، کولیت ، مالاکیت ، آزوریت (همراه با رگه های کلسیت- کوارتزی)، هماتیت و مگنتیت می باشند. بیشترین مقدار کانی سازی در رگه های کربناتی- سیلیسی زون های دگرسانی می باشد. کلید واژه: سلطان میدان، کانه زایی، نگارمن، شاهرود.

Mineralization of copper and iron within the Soltan Meydan Basalts (Silurian age) in Nekarman area – northeast of Shahroud

Hosseina, Leila*⁽¹⁾ and Rasa, Iraj⁽²⁾ and Habibolah, Ghasemi⁽³⁾

(1) Azad University Tehran Islamic North Branch. (2) Associated Professor of Shahid Beheshti University, Evin, Tehran, Iran. (3) Faculty member of Industrial university of Shahroud School of Earth Sciences.

Abstract

Soltan-Meydan's submarine mafic volcanic rocks with silurian age has expanded from Northwest to Northeast of city shahroud (Khosh Yeylaq Col). These volcanic rocks from the type of intraplate with the origin of mantle plumes has erupted at the tensile marine paleotethys basin environment. Available alterations at the rocks of this area from top-down are including zeolites and chlorites – epidote – calcites and red quartz veins are seen in upper parts of Basalts. Minerals formed in that Basaltic body are chalcocite, chalcopyrite, pyrite, bornite, covellite, malachite, azurite (followed by calcite-quartz veins), hematite and magnetite. Maximum mineralization is in carbonate-silica veins of alteration zones.

Keywords: Soltan-Meydan, Mineralization, Nekarman, Shahroud.