

بررسی ژئوشیمیایی و پتروگرافی دولومیت‌های نهاوند (غرب ایران) در جهت مصرف در صنعت و کشاورزی

یزدان محبی*^۱، رضا محمدی^۲

۱- دانشگاه پیام نور اسدآباد

vazdan5@yahoo.com

۲- اداره کل استاندارد استان همدان

mohammadi@hamedanisiri.ir

چکیده

منطقه مورد مطالعه در بخش شمال- شمال غربی شهرستان نهاوند از استان همدان واقع شده‌اند. عملیات اکتشافی در منطقه‌های یادشده بر پایه ۴۸ نمونه برداشت شده جهت آنالیز XRF از مناطق شادمانه، ملوسان، ده سرخه، دوچشمه و نیز تعداد ۱۰ نمونه مقطع نازک جهت مطالعات مقاطع پتروگرافی و دو نمونه آنالیز XRD استوار می باشد. نمونه‌گیری از واحدهای سنگی و آنالیز شیمیایی نمونه‌ها با هدف شناسایی و دستیابی به ماده اولیه و قابلیت کاربری ماده معدنی دولومیت در صنایع مختلف می باشد. با توجه به مطالعه مقاطع نازک رنگامیزی شده توسط محلول آلزارین Red-s و همچنین نتایج آنالیز XRD نمونه‌ها، بافت سنگها بیشتر از نوع گرانوبلاستیک و با تبلور مجدد بوده و بطور عمده از کلسیت، دولومیت تشکیل شده‌اند. نتایج این مطالعات برای محدوده‌های مذکور بیانگر هم‌خوانی خوب مقدار MgO و دیگر اکسیدهای عناصر نمونه‌ها با استانداردهای مصرفی موجود در صنعت (صنایع کاشی، شیشه و صنایع آهن و فولاد، آجر نسوز) و کشاورزی (جهت اصلاح خاک) می باشد، بطوریکه می‌تواند برای اینگونه مصارف مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

Geochemistry and petrography of Nahavand dolomite (west of Iran) emphasizing on industrial and agricultural

Abstract:

study area is located at the south-west of hamadan Province. Field study performed for sampling on dolomite deposits exposed in these area. This study is based on 50 samples collected for XRF and XRD analysis and 10 samples for petrographic examinations of thin sections from Malusan, Do-cheshmeh, Deh-sorkheh and Shademaneh areas. Sampling method was channel and fresh unaltered samples collected for these purpose. Based on petrography investigation of thin section (stained by Alizarin Red-s) and XRD analysis, mainly texture of Dolomites was Granoblastic with Recrystalzition. Results suggest dolomite reserves of the areas have considerable MgO content which are evaluated suitable for industrial(glass, iron and steel industry,tile) and agricultural perposes (as fertilizer).