



مطالعه پتروگرافی، دگرسانی و ژئوشیمی سنگ‌های ولکانیک دوکوهه (جنوب شرق سه قلعه)

محمدی^{۱*}، عصمت؛ سلیم^۱، لیلی

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، دانشگاه بیرجند

چکیده

محدوده مورد مطالعه در روستای دوکوهه واقع در جنوب شرقی شهرستان سه قلعه قرار دارد. ترکیب سنگ‌های آتشفشانی این منطقه: آندزیت، داسیت، ریوداست و آذرآواری‌ها می‌باشد. پلاژیوکلاز، هورنبلند، پیروکسن و بیوتیت فنوکریست های غالب سنگ را تشکیل می‌دهند و کوارتز و کلسیت کانی‌های ثانویه می‌باشد. شواهد صحرایی و میکروسکوپی نشان می‌دهد که این سنگ‌ها دارای دگرسانی آرژیلیک، پروپلیتیک، سریسیتی و سیلیسی می‌باشند. دگرسانی آرژیلیک از نظر وجود خاک صنعتی در منطقه (بنتونیت) حائز اهمیت می‌باشد. کلید واژه‌ها: دوکوهه، سه قلعه، آندزیت، دگرسانی، بنتونیت

Petrography, Alteration and Geochemistry study volcanic rocks in (SouthWest of seghale) dokuheh

Mohammadi^{*} E., Salim L.

Abstract

The study area is located at dokuheh village, the SouthWest of seghaleh. the composition of volcanic rocks are andesite, dacite, rhyodacite and pyroclastics. main phenocryst are plagioclase, hornblend, pyroxene and biotite. Quartz and Calcite are secondary phases. There are evidenc show these rocks have altered to argilliic, Propylitic, serisitic and silisitic. alteration Argilliic is important from industrial soil point of view(bentonite) is so important in the area.

Keywords: dokuheh, seghaleh, andesite, alteration, bentonite

مقدمه

ناحیه مورد بررسی، به مساحت تقریبی ۴۰ کیلومترمربع، در شمال خراسان جنوبی، جنوب شرقی شهر سه قلعه بخش دوکوهه، بین طول‌های جغرافیایی "۲۱' ۲۴' ۵۸" و "۲۸' ۵۲' ۵۸" و عرض‌های جغرافیایی "۱۶' ۳۰' ۳۳" و "۹' ۳۴' ۳۳" در زون ساختاری لوت واقع است (اشتوکلین، ۱۹۶۸).

ماگماتیزم در بلوک لوت از ژوراسیک شروع و تا عهد حاضر گزارش شده است. تکنونیک مختلف موجب تشکیل انواع سنگ‌های آذرین و کانی‌سازی در بلوک لوت شده است. بیش از ۶۰ درصد رخنمون سطحی را انواع سنگ‌های آذرین تشکیل می‌دهند.

پتروگرافی