

سنگ شناسی و ژئوشیمی سنگ های آتشفشانی در منطقه باغرود، شمال شرق نیشابور

♦♦♦♦♦♦♦♦

حمید حافظی مقدس *

دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

hamid.hafezimoghadas@gmail.com

♦♦♦♦♦♦♦♦

چکیده:

منطقه باغرود بخشی از زون زمین ساختی بینالود بوده که در شرق ایران و شمال شرق نیشابور واقع شده است. واحدهای رخنمون یافته در منطقه مورد مطالعه شامل تناوب هایی از آهک، ماسه سنگ (لیت آرنایت تا کوارتز آرنایت)، سیلت، با میان لایه های از کنگلومرای ماسه ای و سنگ های آتشفشانی می باشند. سنگ های آتشفشانی از نوع بازالت و تفریت بوده و دارای بافت های پورفیری، حفره دار، میکرو لیتی، گلو مرو پورفیری، ویترو فیریک و بادامکی می باشند. کانی های اصلی شامل الیوین، کلینوپیروکسن (اوژیت) پلاژیوکلاز و نفلین می باشند. سرشت ماگمایی سنگ های آتشفشانی آکالن است. با تکیه بر نمودارهای متمایز کننده محیط تکتونیکی، سنگ های آتشفشانی در یک محیط درون قاره قرار گرفته اند.

کلید واژه ها: ژئوشیمی، بازالت، تفریت، باغرود، بینالود

Petrology and geochemistry of volcanic rocks of Baghroud area, northeast of Neyshabur

Hamid Hafezi Moghaddas¹, Seyed Massoud Homam^{2*}

1 M. Sc student of geology, Department of Geology, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

2 Associate Professor, Department of Geology, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Abstract:

Baghroud area is part of Binalud's tectonic zone and located in east of Iran and northeast of Neyshabur. The area comprises outcrops of alternatives of limestone, sandstone (litharenite to quartzarenite), slate, associated with sandstone conglomerate and volcanic rocks. Volcanic rocks are basalt and tephrite and have porphyritic, vesicular, microlitic, glomeroporphyritic, vitrophyric and amygdaloidal textures. Olivine, clinopyroxene (ojite), Plagioclase and nepheline are the main minerals. Volcanic units have characteristic of alkaline. Based on the tectonic discrimination schemes, volcanic rocks are located in a continental within-plate.

Keywords: Petrography, Geochemistry, Basalt, Tephrite, Baghroud, Binalood

♦♦♦♦♦♦♦♦