

پترولوزی و پتروژن گرانیت‌وئید نوع A توده‌های برمانی و سرخر در ناحیه سنگان، خوف، خراسان رضوی

نصرالهی، خدیجه^{*} ، مظاہری، سید احمد، رحیمی ، بهنام
دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد
عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد
عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

توده‌های گرانیت‌وئیدی برمانی و سرخر با سن احتمالی ائوسن پسین تا الیگوسن پیشین بر اساس تقسیمات افتخار نزد (۱۳۵۹) جزء ایران مرکزی است توده گرانیت‌وئیدی برمانی و سرخر یک هورنبلند بیوتیت گرانیت با بافت‌های متفاوت است بافت عمدۀ سنگها هیپ ایدیو مورف گرانولار و همچنین دارای بافت‌های گرانوفیری ، پرتیت و پورفیری است کانی‌های اصلی تشکیل دهنده آنها ارتولکلاز (پرتیت)، پلازیوکلاز ، بیوتیت قهوه‌ای ، هورنبلند سبز و کانی‌های فرعی زیرکان، آپاتیت و مگنتیت و کانی‌های ثانویه شامل اکسید و هیدروکسیدهای آهن و کاولن می‌باشد براساس مطالعات صحرایی ، پتروگرافی و ژئوشیمیابی سنگ‌های توده‌های نفوذی برمانی و سرخر در محدوده گرانیت‌وئیدی نوع A قرار دارند این سنگها از نوع کالک آلکالن پتاسیم بالا و پرآلومین و تا حدودی متاآلومین هستند. در نمودارهای عنکبوتی غنی شدگی از عناصر ناسازگار K,Th,Rb,La و آنومالی منفی عناصر P, Ti,Nb,Sr,Ba درون صفحه‌ای (WPG) می‌باشند.

واژه‌های کلیدی : برمانی ، سرخر، گرانیت‌وئید نوع A ، کالک آلکالن ، پتاسیم بالا ، درون صفحه‌ای

The Petrology and Petrogeneses of Bermani and Sarkhar A Type granitoid plutons, Sangan ,Khaf , Khorasan-e- Razavi

khadije Nasrolahi^{*} ,Seyed Ahmad Mazaheri, Behnam Rahimi
MSC. Student in Petrology, University of Ferdowsi Mashhad
Department of Geology, University of Ferdowsi Mashhad
Department of Geology, University of Ferdowsi Mashhad

Abstract

The Bermani and Sarkhar Granitoids, probably Late Eocene to Oligocene in age is part of Central Iran based on Eftekhar nezhad (1359). The Bermani and Sarkhar Granitoids are hornblende biotite granit with diffrent textures . Mineralogy and petrographyric studies shows that the major texture in these rocks are hypidiomorph granular, porphyritic, granophyric, perthitic are other textures .The major minerals are orthoclase (perthitic) , plagioclas , brown biotite , green hornblene . Accessory minerals are zircon , apatite ,magnetite and secondary minerals are iron oxides and hydroxides and kaolin. Based on field studies , petrography and geochemistry, the Bermani and Sarkhar are A type granites. The nature of these rocks are high-potassium, calc-alkaline .The spider diagram shows an increase in incompatible elements such as K, Th, Rb, La and negative anomalies for elements Ti, Nb, Sr, Ba.These Granitoids are syn collision and Late – Orogenic . These roks are inter plate (WPG).