



بررسی موقعیت ژئوتکتونیکی و زمین شناسی گرانیتوئیدهای آلكالن محدوده کوه های میشو (شمال غرب ایران)

Geodynamical setting and geological investigation of alkaline granitoid rocks from the Mishow Mountain(NW of Iran)

فرهاد پیرمحمدی علیشاه

(گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد خامنه)

¹(Petrofarhad@Yahoo.com)

چکیده

توده نفوذی شمال غرب شبستر، باتولیتی است با وسعت تقریبی 20 کیلومتر مربع که در شمال غرب ایران (20 کیلومتری شمال غرب شبستر) واقع است. این توده در زون زمین ساختی البرز غربی-آذربایجان قرار دارد و سنگهای پالئوزوئیک را بریده است. توده نفوذی فوق، از الکالی فلدسپار گرانیت و گرانیت تشکیل شده و کانی تیره آن بیوتیت می باشد. هیچگونه آنکلاوی در آن دیده نمی شود.

بررسی ویژگیهای نمونه های مورد مطالعه، نشان دهنده وجود دوگانگی در زایش آنها است. این توده در برخی از نمودار های ژئوشیمیایی، ویژگیهای گرانیتوئید های تیپ I و در برخی از نمودار ها، ویژگیهای گرانیتوئید های تیپ A را نشان می دهد. علت این امر، به آغشتگی مواد پوسته با ماگمای تشکیل دهنده اولیه این توده نسبت داده شده و ماگمای اولیه گوشته ای از نوع قلیایی فرض شده است.

نمودار های ژئوشیمیایی عناصر کمیاب نشان می دهد که موقعیت ژئوتکتونیکی توده نفوذی فوق، با گرانیتوئید های پس از کوهزایی (POG) قابل مقایسه است.

کلید واژه ها: شبستر، گرانیت تیپ A، کرتاسه، الیگو میوسن، بیوتیت، قلیایی

Abstract

Nortwest of Shabestar intrusive body with an area of 20 km² is located in 20 km northwest of Shabestar, northwest of Iran. This batholith is apart of west Alborz-Azarbaigaan zone and cutting Paleozoic rocks. This intrusive body consists of alkali feldspar granite and granite in which the main mafic mineral is biotite. Further more, there is any enclave in these rocks.

Study of the investigated samples shows that Nortwest of Shabestar intrusive rocks have two different generations. Part of the collected samples belongs to I-type granite and others represent the A-type granite. It seems that this process is created by the contamination of alkaline magma by crustal materials and primary magma of mantel is considering alkaline.

Geochemistry of the rare earth elements shows that the tectonic setting of the body is compatible with Post Orogenic Granitoids(POG).

Key word: Shabestar, A-type granite, Certaseh, Oligomiocene, Biotite, Alkaline