

منشأ گابروهای آلکالن جنوب املش، شمال ایران

فاطمه زعیمنیا^۱ - علی کنعانیان^۱ - رامین صمدی^۱ - مژگان صلواتی^۲
fzaeimnia@hotmail.com - kanaanian@khayam.ut.ac.ir
(^۱) دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران
(^۲) دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان

چکیده

به صورت توده‌های کوچک و پراکنده در داخل شهرستان املش در استان گیلان گابروهای آلکالن جنوب

Origin of South Amlash alkaline gabbros, North of Iran

Abstract

South Amlash alkaline gabbros occur like the small and discrete bodies within the Southern Caspian Sea Ophiolite. These gabbros mineralogically are composed of plagioclase, clinopyroxene and apatite. The gabbroic samples show generally a LREE-enrichment and Nb, Ti, Pb and Ba positive anomalies, both of which are the characteristics of the oceanic island basalts (OIB). The LREE/HREE ratio and some incompatible elements contents indicate that the South Amlash alkaline gabbros had probably been originated from a garnet-bearing lherzolite mantle.

مقدمه

سنگهای آلکالن تقریباً در تمامی محیطهای تکتونیکی به جز پشته‌های میان اقیانوسی یافت می‌شوند. سنگهایی با ماهیت آلکالن هم داخل صفحات قاره‌ای یا اقیانوسی و هم در حواشی فعال و غیر فعال قاره‌ها گزارش شده‌اند. ژئوشیمی خاص این سنگها که وابسته به محیط تکتونیکی تشکیل آنها است، ابزاری ارزشمند در شناسایی فرایندهای پوسته‌ای و گوشته‌ای سازنده آنها می‌باشد (Upadhyay et al., 2006). وجود این سنگها در جزایر اقیانوسی و سی‌مونت‌ها حاکی از منشأگیری بعضی از سنگهای آلکالن از گوشته است (Juteau and Maury, 2003). در این تحقیق سعی شده تا بر اساس داده‌های عناصر کمیاب به یافتن منشأ و موقعیت