



مینرال شیمی و پتروگرافی مجموعه تونالیتی دهنو (شمال غرب مشهد)

رامین اُصمدی، محمدولی ولی‌زاده،^۱ حسن میرنژاد،^۱ هیروشی کاواباتا،^۲

^۱ دانشکده زمین‌شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

^۲ موسسه مطالعه تحولات کره زمین ژاپن

Ramin_samadi@geologist.com

چکیده

تونالیت‌ها توده نفوذی مجزایی در منطقه دهنو هستند. تونالیت‌های حاوی مگاکریست‌های گارنت در شمال توده گرانیتی و در کنتاکت با هورنفلس‌ها و پلیت‌های غنی از آهن در ناحیه دهنو مشاهده می‌شوند که فراوانی مگاکریست‌های گارنت با افزایش فاصله از کنتاکت کاسته می‌شود. هورنبلند - بیوتیت تونالیت‌های دهنو قدیمی‌ترین سنگ‌های آذرین تزریق شده در داخل دگرگونی‌ها و فلیش‌های منطقه هستند که بعد از اولین دگرگونی ناحیه‌ای و قبل از اواخر تریاس - اوایل ژوراسیک جایگیری یافته‌اند. کانی‌های موجود در تونالیت‌ها شامل کوارتز، پلاژیوکلاز کلسیم‌دار (بایتونیت)، گارنت آهن و منگنزدار (آلماندین - اسپسارتین)، بیوتیت آهن و منیزیم‌دار (آنیت)، آمفیبول کلسیک (عمدتاً فروهورنبلند) و کانی‌های ثانویه نیز شامل کلریت، اپیدوت، کلسیت و ایلمنیت می‌باشند.

واژه‌های کلیدی: مینرال شیمی، پتروگرافی، تونالیت، دهنو، مشهد