

عنوان مقاله:

ژئوشیمی و محیط تکتونیکی لامپروفیرها و آندزی بازالت-بازالت‌های جنوب-غرب سلماس

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فهیمه کوزه کولانی - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه ارومیه

عبدالناصر فضل نیا - دکتری پترولوژی از دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در منتهی الیه جنوبغرب سلماس، در منطقه آذربایجان غربی، مجموعه سنگهای مافیک در طی کواترنری گسترش وسیعی یافته‌اند. این سنگها با طیف ترکیبی آکالی لامپروفیر، لامپروفیرهای آلایشیافته و آندزی بازالت-بازالت و تراکی بازالت به صورت رخنمون ستونهای منشوری، بر روی رسوباتدشت سیلابی قدیمی قرار گرفته‌اند و از نظر ساختاری در مرز زون سنندج- سیرجان و ارومیه- دختر واقع شده‌اند. عمده کانیهای تشکیل دهنده آنها، کلینوپیروکسن (اوژیت و دیوپسید) و پلاژیوکلاز می- باشد. تمام این سنگها طبیعت آکالن دارند. متوسط نمودارهای عنکبوتی بهنجار شده به گوشته اولیه نشان میدهد که این سنگها غنی شدگی از LREEها و LALها نسبت به HFSEها و HREEها دارند. آنومالی منفی Ta و Nb در این نمودارها نشانگر ماگمای مافیک با منشأ گوشتهای مرتبط با فرورانش است. بررسی نسبتهای عناصر با ناسازگار مشابه (مانند La/Sm و Sm/Yb نشان میدهد که ماگمای مافیک فوق در اثر ذوب بخشی متعادل ۱ درصد یک گوشته اسپینل پریدوتیتی (اسپینل لرزولیتی) حاصل شده است. اتمام فرورانش اقیانوس نئوتتیس و فرآیند شکست در تیغه باقیمانده slab break off و ایجاد گسلهای امتداد لغز راستگرد عمیق در منطقه باعث شدند تا این سنگها در محیط تکتونیکی درون صفحه‌های قرار گیرند

کلمات کلیدی:

آکالی لامپروفیر، نئوتتیس، گسل امتداد لغز راستگرد، شکست تیغه باقیمانده، سلماس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182213>

