

عنوان مقاله:

سنگ شناسی و ژئوشیمی سنگ های دگرگونی منطقه ی ماسال- شاندرمن (جنوب غرب بندر انزلی)

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 20، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه نوری - دانشگاه شهید بهشتی

سید محمد پورمعافی - دانشگاه شهید بهشتی

محمد لنکرانی - دانشگاه تهران

فریبرز مسعودی - دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

مجموعه ی دگرگونی شاندرمن، واقع در غرب استان گیلان و جنوب غربی بندرانزلی، از طیف گسترده ای از سنگ های دگرگونی شامل اسلیت، شیست، شیست آهکی، مرمر، سرپانتینیت، متاگابرو و اکلوزیت تشکیل گردیده است. براساس بررسی های سنگ شناختی، پروتولیت این مجموعه را سنگ های الترامافیک، گابرو- گابرونوریتی و پلیتی تشکیل داده اند. از نظر کانی شناختی، سنگ های متاپلیتی از بیوتیت، کلریت، مسکویت، آندالوزیت و سنگ های متابازیتی از آمفیبول، گارنت، الیوین، پیروکسن و سرپانتین تشکیل شده اند. بافت مهم این سنگ ها پورفیرولپیدوبلاستیک و نماتوبلاستیک است. نسبت Zr/Y در این سنگ ها کمتر از ۳ است که از این نظر با سنگ های کمان های آتشفشانی اقیانوسی همخوانی دارد. بی هنجاری منفی عناصر P, Ti, K و مثبت عنصر Pb در نمودارهای عنکبوتی نشان از همخوانی این سنگ های دگرگونی با سنگ های وابسته به پهنه ی فرورانش متاثر از فرآیند آلیش دارد. الگوی عناصر کمیاب Th, Hf, La, U متاپلیت های مورد بررسی بیانگر شکل گیری در خاستگاه آنها از حاشیه غیرفعال به سمت جزایر کمانی است. ویژگی های این مجموعه نشان دهنده ی شکل گیری آن در حاشیه ی غیرفعال اقیانوسی و شکل گیری در پهنه ی فرورانشی است.

کلمات کلیدی:

Shanderman metamorphic complex, petrology, geochemistry, metabasite, metapelite, passive margin, subduction

zone, مجموعه ی دگرگونی شاندرمن؛

سنگ شناسی؛ ژئوشیمی؛ متابازیت؛ متاپلیت؛ حاشیه ی غیرفعال؛ پهنه ی فرورانش.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717838>

