سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مطالعه ریزساخت های گرانیتوئیدها در مجموعه پلوتونیک الوند، زون سنندج- سیرجان، ایران: با نگرشی خاص بر رشد میرمکیت

محل انتشار:
دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی, دوره 10, شماره 20 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
علی اصغر سپاهی - *گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان*

طیبه خاکسار - *گروه زمین شناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران*

لیلی ایزدی کیان - *گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان*

خلاصه مقاله:
مجموعه‌های پلوتونیکی بسیاری در زون سنندج - سیرجان رخنمون دارند. مجموعه پلوتونیکی الوند، به عنوان یک مجموعه اصلی، در شمال غربی زون سنندج سیرجان (نزدیک همدان) قرار دارد. این مجموعه دربرگیرنده انواع سنگ‌های پلوتونیکی مافیک تا فلسیک، شامل الیوین گابرو، گابرو، نوریت، دیوریت، تونالیت، گرانودیوریت، مونزوگرانیت، سینوگرانیت، گرانیتوئیدهای لوکوکرات، آپلیت و پگماتیت است. در این مطالعه، تحقیقات ما بر روی بخش گرانیتوئیدی این مجموعه که بخش اصلی پلوتون بوده و شامل گرانودیوریت‌ها و گرانیت‌ها با بافت پورفیری است، متمرکز شده است. انواع ریز ساخت‌ها شامل: ساخت‌های ماگمایی، ساب ماگمایی و حالت جامد در این مجموعه تشخیص داده شدند. صف‌بندی فنوکریست‌های فلدسپار و آنکلاوهای مافیک از ساخت‌های ماگمایی متداول است. شکستگی‌های پر شده با کوارتز و میکا در داخل فنوکریست‌های فلدسپار از ریزساخت‌های ساب ماگمایی عمده است. پرتیت شعله‌ای و میرمکیت در سنگ‌های دگرشکل شده از ریز ساخت‌های حالت جامد معمول در این گرانیتوئیدهاست. با توجه ویژه به میرمکیت در گرانیتوئیدهای مجموعه پلوتونیکی الوند، مکانیزم‌های مختلفی برای تشکیل میرمکیت مورد بررسی قرار گرفته است. میرمکیت غالبا از جانشینی پتاسیم فلدسپار توسط پلاژیوکلاز سدیک در حضور سیالات همراه با دگرشکلی یا بدون دگرشکلی تشکیل می‌شود و در سنگ‌های دگرشکل شده فراوان‌تر از سنگ‌های بدون دگرشکلی است، اما در برخی از سنگ‌های غیر دگرشکلی هم رخ می‌دهد. بنابراین، در مقایسه با فرضیه‌های چندگانه منتشر شده، تقابل پلاژیوکلاز/ پتاسیم فلدسپار فاکتور لازم برای رشد میرمکیت نیست، اگرچه انجام این فرایند را آسان‌تر می‌کند.

کلمات کلیدی:
ماگمایی, ساب ماگمایی, گرانیتوئیدها, میرمکیت, الوند, سنندج-سیرجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/951333