

عنوان مقاله:

گرانیتوئید نوع A تویه دروار، جنوب باختر دامغان: نشانه ای از ماگماتیسزم حوضه ی کششی پالئوتتیس در پالئوزوئیک زیرین البرز

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 20، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حبیب ا.. قاسمی - دانشگاه صنعتی شاهرود

علیرضا خانعلی زاده - دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

توده ی گرانیتوئیدی تویه دروار، واقع در جنوب باختر دامغان، در دامنه ی جنوبی زون البرز خاوری قرار دارد. این توده، علی رغم ظاهر یکنواخت در صحرا، دارای طیف ترکیبی دیوریت، مونزودیوریت، مونزونیت، کوارتز مونزونیت و گرانودیوریت با برتری بخش مونزونیتی-کوارتز مونزونیتی است. برخلاف گزارش های قبلی مبنی بر نفوذ این توده در سازند جیرود و سن دنین بالایی برای آن، یافته های این پژوهش نشان می دهند که توده ی نامبرده در داخل سازندهای بایندر، سلطانیه، باروت، زاگون و لالون وابسته به پرکامبرین پسین-کامبرین، نفوذ کرده است. نبود دگرگونی همبری چشمگیر، حاکی از کمبود شارها و طبیعت نسبتا خشک ماگما، حجم کم توده و صعود دیابیری آن در حالت نسبتا جامد و سرد، در اعماق خیلی کم پوسته است. وجود رگه های معدنی از اکسیدها و هیدرواکسیدهای آهن و منگنز، فلوریت، باریت، سرب و روی در سنگ های میزبان، غالب بودن بافت های دانه ای ریزبلور واکنشی هیپرسالووس تا ساب سالووس (پرتیتی، میرمیکیتی، گرافیک و گرانوفیری)، طبیعت ماگمای قلیایی، غنی شدگی از عناصر نادر خاکی سبک و ناسازگار (LILE)، مقادیر نسبتا بالای عناصر با شدت میدان بالا (HFSE) در مقایسه با دیگر گرانیتوئیدها، داشتن CaO و MgO پائین، مقدار بالای نسبت FeOT/MgO (غالب بودن کانی شناسی مافیک غنی از آهن)، بالا بودن نسبت Ga/Al و قرارگیری در موقعیت گرانیتوئیدهای نوع A در نمودارهای تمایز محیط زمین ساختی، حاکی از آن است که این توده از نوع گرانیتوئیدهای ناکوهزایی زیرگروه A₁ (وابسته به ماگماتیسزم کافتی درون ورقه-ای) است. شواهد مختلف حاکی از وابستگی نزدیک توده ی گرانیتوئیدی تویه دروار به ماگماتیسزم محیط کافتی پالئوزوئیک زیرین (اردوئیسین-سیلورین) در سرزمین یکپارچه گندوانایی ایران در آن زمان، در ارتباط با آغاز تشکیل حوضه ی اقیانوسی پالئوتتیس است که در مناطق مختلفی از ایران، به خصوص البرز و ایران مرکزی و نیز در کشورهای مجاور گزارش شده است.

کلمات کلیدی:

A-type granitoid, Paleotethys, Paleozoic, Damghan, Alborz, گرانیتوئید؛ نوع A؛ پالئوتتیس؛

پالئوزوئیک؛ دامغان؛ البرز.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717808>

