

عنوان مقاله:

ژئوشیمی رگه کوارتز- تورمالین در توده گرانیتویدی باغو، دامغان، شمال خاور ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 18، شماره 72 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

قاسم قربانی - دانشکده علوم زمین، دانشگاه علوم پایه دامغان، دامغان، ایران

حبیب الله قاسمی - دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

گرانیتوید باغو واقع در جنوب خاور دامغان توسط رگه های کوارتز- تورمالین فراوانی با سبزی حدود ۱ میلی متر تا ۳۰ سانتی متر قطع شده است. بر اساس مطالعات سنگ نگاری و تجزیه ریزکاو الکترونی، تورمالین ها از نوع شورلیت- دراویت- فوئیتیت با تمایل به سمت شورلیت بوده و در گروه قلیایی و Vacancy قرار می گیرند. در مقایسه با ترکیب ایده آل شورلیت- دراویت، بسیاری از نمونه های تورمالین، دارای فضاهای خالی در موقعیت قلیایی و مقدار آلومینیم بالاتری هستند. افزایش آلومینیم در موقعیت اکتاهدرال در تورمالین های مورد مطالعه، بازتابی از ترکیب جانمایی های پروتون زدایی (تبادل O – OH) و فضاهای خالی در موقعیت قلیایی است و نشان دهنده منشا ماگمایی آنها است. در مقابل وجود منطقه بندی، رگه ای بودن، مقدار منیزیم بالا در مقایسه با آهن در برخی نمونه ها و قرارگیری در محدوده خارجی و دور از بردارهای مربوط به تورمالین های ناقص از لحاظ قلیایی و پروتون زدایی، نشان دهنده منشا گرمابی این تورمالین ها است. بنابراین، بر اساس این نتایج به نظر می رسد که رگه های تورمالین توسط تقابل سیال های غنی از بور ماگمایی- گرمابی از منشا توده های گرانیتی- داسیتی با انواع سنگ های کوارتز- تورمالین و متاپلیتی- متاسامیتی میزبان تشکیل شده اند.

کلمات کلیدی:

رگه های تورمالین، گرانیتوید، ژئوشیمی، باغو، جنوب خاور دامغان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1392295>

