



بررسی توده گرانیتوئیدی آستانه و کانه زایی تورمالین

*نسرین رشید مقدم، فاطمه نعمتی
دانشگاه پیام نور مرکز بجنورد

چکیده:

توده گرانیتوئیدی آستانه بخشی از توده‌های نفوذی موجود در زون سنندج - سیرجان را تشکیل داده و شیبتهای ژوراسیک را قطع نموده است. ترکیب سنگ‌شناسی این توده عمدتاً متشکل از گرانودیوریت، کوارتز مونزودیوریت و کوارتز مونزونیت می‌باشد. در بخشهایی از توده شاهد تورمالین در گرانیت‌ها و دایکهای آپلیتی هستیم. با توجه به مطالعات و آنالیزهای انجام شده در منطقه مشخص گردید که ماگمای تشکیل دهنده توده گرانیتوئیدی و نمونه‌های تورمالین‌دار از نوع کالک‌آلکان با پتاسیم متوسط تا بالاست. همچنین با توجه به نمودارهای مختلف تمایز محیط زمین‌ساختی، این توده گرانیتوئیدی از نوع VAG (گرانیتوئیدهای قوس آتشفشانی) و حاصل فرورانش ورقه اقیانوسی نئوتتیس به زیر صفحه قاره‌ای ایران مرکزی است.

واژه‌های کلیدی: آستانه، زون سنندج - سیرجان، تورمالین، آپلیت، گرانیتوئید I

Study of Astanceh's granitoid mass and mineralogenesis Tourmaline

nasrin rashidmoghadam
fatemeh neamati

Abstract

Astanceh's granitoid mass has formed some part of the existing penetrating mass in Sanandaj-sirjan zone and has also crossed and cut the Jurassic Schists. The lithological composition of this mass is mainly consisted of granodiorite, quartz monzodiorite and quartz monzonite. Tourmaline in granite and aplite dike can be observed in some parts of the mass. Regarding the studies and analyses carried out in this region it was concluded that the consisting magma of granitoid mass and the tourmaline samples are of the calc alkaline with average potassium and upwards.

With regard to different charts of tectonic environment distinction, this granitoid mass is of the VAG type (volcanic arc granitoid) and has resulted from the subduction of the neotethys ocean plate into the beneath of central Iran's continental plate.

Key words: Astanceh, Sanandaj-sirjan zone, Tourmaline, Aplite, Granitoid I