

مطالعه ریزساختارها در توده گرانیتوئیدی بروجرده (غرب ایران)

جمال رسولی*^۱، داریوش اسماعیلی^۲

۱. کارشناسی ارشد پترولوژی، پردیس علوم، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران

۲. دانشیار دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

چکیده

توده گرانیتوئیدی بروجرده بخشی از زون ساختاری سنندج- سیرجان را در غرب ایران به خود اختصاص داده و واحد سنگ شناسی غالب آن گرانودیوریتی است. چهار نوع ریزساخت مشاهده گردید که عبارتند از: ریزساخت ماگمایی که عمدتاً در جنوب غربی کمپلکس و در بخشی معروف به گرانیت گوشه دیده می شود، ریزساخت های حالت جامد دمای بالا که بیشتر در شرق و جنوب شرق تا مرکز کمپلکس گسترش دارد، ریزساخت های حالت جامد دمای پایین که در مرکز، غرب و جنوب غربی توده توسعه یافته و نهایتاً ریزساخت های میلوئیتی تا ساب میلوئیتی که در مرکز و سمت شمال توده گسترش دارند. تمرکز شدت دگرشکلی ها در شمال و غرب توده را می توان به وجود زون های برشی و گسل های موجود در این مناطق نسبت داد.

Abstract

The study of Microstructures on the Boroujerd granitoid (Western Iran)

Boroujerd plutonic complex is a part of Sanandaj – Sirjan structural zone located in west of IRAN. It dominant litho logical units granodiorite.our type microstructure have observed: magmatic microstructures, commonly observed in south – west of complex where that known as a Goosheh, high – temperature solid – state microstructure observed in east and south – east to center of pluton, low – temperature solid – state microstructures in center, west and south – west extended. Finally, mylonitic to submylonitic that extended from center to north. Concentration of deformation intensity in north and west of plutons can be attributed to existence of shear zones and faults in this regions.

مقدمه

منطقه مورد مطالعه به عرض های جغرافیایی $38^{\circ} 33'$ تا $34^{\circ} 34'$ شمالی و طول جغرافیایی $48^{\circ} 45'$ تا $49^{\circ} 20'$ شرقی محدود شده است. امروزه جهت مطالعه و بازسازی شرایط جایگیری توده های نفوذی در زمان تشکیل و اثرات جایگیری آن بر روی سنگ های میزبان و سنگ های خود توده و همچنین تعبیر و تفسیر نیروهای تکتونیکی حاکم بر منطقه در آن زمان، استفاده از ریزساختارهای میکروسکوپی و دگرشکلی های حادث شده بر روی کانی های موجود در سنگ ها و سیمای کلی سنگ امری اجتناب ناپذیر است، زیرا تغییرات ایجاد شده بر روی کانی ها و تشکیل انواع خاصی از هر کدام از ریزساختارهای میکروسکوپی، تعیین کننده مرحله خاصی از روند جایگیری توده می باشد به همین خاطر تصمیم بر آن شد تا از کل توده نمونه برداری گردد و در مجموع از ۹۴ ایستگاه نمونه گیری بعمل آمد تا با اتکا به مطالعات پتروفابریک و بافتی در گرانیتوئیدهای تغییر شکل یافته و همچنین معیارهایی همچون تغییر در اندازه دانه ها، شکل و رفتار کانیها در مقیاس میکروسکوپی بتوانیم دگرشکلی ها و ریزساختارهای موجود در سنگ های متنوع توده را مورد مطالعه قرار داده و ارتباط آنها را با نحوه جایگیری توده مورد بررسی قرار دهیم.