

پتروگرافی و شواهد اختلاط ماگمایی در ولکانیک های کوه سرکویر

رسول شیخی قشلاقی*^۱، منصور قربانی^۲، فریبرز مسعودی^۲، اسماعیل منتخبی^۳

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی

۲. گروه زمین شناسی دانشگاه شهید بهشتی

۳. کارشناس ارشد پترولوژی

*مسئول مکاتبات- آدرس الکترونیکی: rasoul.sheikhy@yahoo.com

چکیده:

منطقه مورد مطالعه در شمال زون ایران مرکزی و در ۱۶ کیلومتری جنوب غرب روستای ترود از توابع شهرستان شاهرود واقع می باشد. بخش اعظم این منطقه از سنگ های آتشفشانی، نهشته های آبرفتی و رسوبات مارنی پوشیده شده است. سنگ های آتشفشانی شامل بازالت، آندزی بازالت و آندزی بازالت های الیوین دار است. وجود حاشیه رشد مجدد و بافت غربالی پلاژیوکلازها، همراهی پیروکسن های سالم از لحاظ آلتراسیون با الیوین های ادنگزیتی، بافت غربالی و گردشگی پیروکسن ها و همراهی آنها با پیروکسن های سالم، حاشیه کنگره ای و نامنظم بین دو نوع پیروکسن و ساخت منطقه ای نوسانی در فنوکریست های پلاژیوکلاز از جمله شواهد اختلاط ماگمایی در نمونه های مورد مطالعه می باشد.

واژه های کلیدی: روستای ترود، بافت غربالی، الیوین های ادنگزیتی، حاشیه کنگره ای، اختلاط ماگمایی

مقدمه:

منطقه مورد مطالعه در زون ایران مرکزی و در حاشیه شمالی آن قرار دارد. این محدوده واقع در طول جغرافیایی $57^{\circ} 52' - 54^{\circ} 52'$ شرقی و عرض جغرافیایی $35^{\circ} 18' - 35^{\circ} 16'$ شمالی می باشد. از مطالعاتی که در گذشته بر روی منطقه و اطراف آن انجام شده می توان به کارهای هوشمند زاده، علوی نائینی و حقی پور (۱۳۵۷) اشاره کرد که هنگام تهیه نقشه زمین شناسی ۱/۲۵۰۰۰۰ ترود به مسایل کلی چینه شناسی و سنگ شناسی و همچنین فازهای ماگماتیک و دینامیکی که منطقه ترود را تحت تأثیر قرار داده پرداخته اند. همچنین ذولفقاری (۱۳۷۷) نیز در رساله کارشناسی ارشد خود پترولوژی سنگ های آتشفشانی ائوسن را در محدوده معلمان بررسی کرده است قربانی نیز، (۱۳۸۶) در رساله دکتری خود پترولوژی سنگ های ماگمایی جنوب دامغان را مورد بررسی قرارداد و نمونه های بازالتی جنوب و شمال گسل ترود را با هم مقایسه کرده است.

در این مقاله نیز هدف از انجام مطالعات، بررسی پتروگرافی سنگ های آتشفشانی کوه سرکویر و استفاده از شواهد بافتی و کانی شناسی در بررسی پدیده اختلاط ماگمایی می باشد.

روش کار و مطالعه:

جهت مطالعه کانی شناسی و پتروگرافی، پس از انجام عملیات صحرائی، حدود ۴۰ نمونه سنگی از منطقه جمع آوری شد و پس از تهیه مقاطع نازک، مورد مطالعه دقیق پتروگرافی قرار گرفت. تشخیص نوع بافت، کانی