

عنوان مقاله:

شواهد اختلاط ماگمایی در مطالعات پتروگرافی سنگ های آتشفشانی جنوب مرزن آباد (زون البرز مرکزی)

محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساره فرحی - دانشگاه غیرانتفاعی آیندگان، تنکابن

فرزانه فرحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، تنکابن

الهام شاه حسینی - دکتری پترولوژی، تهران

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه به لحاظ ساختاری متعلق به گستره زمین ساختی البرز مرکزی بوده و در فاصله ۲۵ کیلومتری جنوب شهرستان چالوس قرار دارد. طیف ترکیبی سنگ های آتشفشانی منطقه، متشکل از بازالت، آندزیت، تراکی آندزیت و دلریت حاصل عملکرد فرآیندهای تبلور تفریقی و گاه آلودگی بوده و کلینوپیروکسن، الیوین و پلاژیوکلاز، کانی های اصلی این سنگ ها را تشکیل می دهند. بافت های پورفیریتیک تا مگاپورفیریتیک با خمیرهمیکرولیتی، گلومروپورفیریتیک و آمیگدالوئیدال در این سنگ ها مشاهده می شود. پلاژیوکلاز، هورنبلند و پیروکسن را می توان عمده ترین فاز کانیایی این طیف از سنگ ها دانست. وجود عوامل غیر تعادلی در سنگ های منطقه (مانند بافت غربالی پلاژیوکلازها، منطقه بندی ترکیبی نوسانی و معکوس پلاژیوکلازها، اپاسیته شدن آمفیبول ها و خوردگی الیوین ها) حکایت از عدم تعادل بین مذاب بلور داشته و نشان می دهد که فرآیندهای تحول ماگمایی در سیستم ترمودینامیکی باز صورت گرفته است. همچنین بررسی این بافت ها گویای این مطلب می باشد که اختلاط ماگمایی، به همراه تبلور بخشی نقش مهمی را در تحول و تکوین سنگ های منطقه داشته است. دو پدیده پوسته پوسته شدن و مجزا شدن Delamination & Detachment لیتوسفر و غوطه ور شدن آن درون گوشته (بعلت اختلاف چگالی) و انتقال لیتوسفر چگال به اعماق پایین (گوشته پایینی) را مرتبط با آرایش منبع ماگمایی با لیتوسفر را برای ماگمای اولیه سنگ های آتشفشانی منطقه در محدوده درون ورقه ای دانست

کلمات کلیدی:

پتروگرافی، اختلاط ماگمایی، مرزن آباد، زون البرز مرکزی، ایران.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202432>

