

عنوان مقاله:

ژئوشیمی و پتروژنز سنگ های آتشفشانی ترشیری منطقه حسین آباد (جنوب باختر بیرجند، خاور ایران)

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 2، شماره 6 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سید سعید محمدی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

محمد حسین زرین کوب - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

فاطمه کرامتی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

باختری زون جوش خورده سیستان قرار گرفته است. در منطقه حسین آباد، مجموعه ای از سنگ های آتشفشانی متعلق به ترشیری، بخش های مختلف ردیف های افیولیتی منسوب به کرتاسه فوقانی را قطع نموده اند. این سنگ ها آندزیتی بوده، دارای بافت غالب یورفیری و گلمروپورفیری هستند. پلاژیوکلاز، هورنبلند، اوژیت و بیوتیت، درشت بلورهای این سنگ ها هستند. بافت غربالی و دگرسانی انتخابی در پلاژیوکلاز، وجود حاشیه سوخته در هورنبلند و حضور انکلاو های میکاشیستی و آمفیبولیتی از ویژگی های بارز این سنگ هاست. بالا بودن نسبت LREE/HREE، مقدار نسبت Sr/Y (میانگین ۵۵/۳۸) و مقدار SiO₂ (میانگین ۵۹/۰۹) به همراه فقدان آنومالی منفی Eu نشان می دهند که این سنگ ها شباهت زیادی به آداکیت های غنی از سیلیس دارند که می توانند از یک منبع گارنت آمفیبولیتی، حاصل از دگرگونی پوسته پایینی ضخیم شده، منشأ گرفته باشند.

کلمات کلیدی:

آداکیت، آندزیت، بیرجند، ردیف های افیولیتی، سنگ های آتشفشانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372441>

