

عنوان مقاله:

شیمی کانی و زمیندما فشارسنجی سنگ های آتشفشانی و نیمه عمیق زرگر شرق خوسف

محل انتشار:

ششمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمدحسین یوسف زاده - دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم

خلاصه مقاله:

سنگ های آتشفشانی و نیمه آتشفشانی ترشیری زرگر (شرق خوسف) رسوبات فلیشی و واحدهای آمیزه افیولیتی کرتاسه واقع در جنوب بیرجند را قطع نموده اند. ترکیب این سنگ ها آندزیت، آندزیت داسیتی و داسیت بوده و ماهیت کالکوالکالن دارند. انکلاوهای متاپلیتی در این سنگ ها کم و بیش دیده می شود. مهم ترین متشکله های سنگ میزبان پلاژیوکلاز (آندزین- لابرادوریت)، آمفیبول (ادنیت هورنبلند، منیزیم هاستینگزیت هورنبلند، منیزیوهایستینگزیت هورنبلند)، میکا (فلوگوپیت و پیروکسن) دیوپسید و در زینولیت، پلاژیوکلاز (آندزین- بیتونیت)، میکا (آنیت- ایستونیت)، کروندوم، سیلیمانیت و مگنتیت می باشند. دما و فشار این سنگ ها بر اساس مقدار Al موجود در آمفیبول نشان می دهد که سنگ های در دمای 773-825 درجه سانتیگراد و فشار 4/6-6/7 کیلوبار تشکیل شده اند که معادل عمق 18/4-26/7 کیلومتر است.

کلمات کلیدی:

آتشفشانی، انکلاو، شیمی کانی، ژئوترموبارومتري، خوسف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178686>

