

عنوان مقاله:

بررسی کانی شناختی سنگ های ولکانیکی منطقه طرود جهت تعیین شرایط ترمودینامیکی تبلور و تعادل آنها

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

قاسم قربانی - دانشکده علوم زمین ، دانشگاه علوم پایه دامغان

منصور وثوقی عابدینی - دانشکده علوم زمین ، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در جنوب شرق شهر دامغان واقع است . نوار ماگمایی موجود در این منطقه با روند شمال شرق - جنوب غرب ، عمدتاً متشکل از سنگ های ولکانیکی با ترکیب بازیک تا اسیدی است . بر اساس نتایج حاصل از تجزیه الکترون میکروپروب ، آمفیبول های موجود در سنگ های مورد مطالعه بر اساس تقسیم بندی لیک و همکاران ، در گروه کلسیک قرار می گیرند و شامل انواع پارگازیت ، فروپارگازیت ، فروپارگازیت هورنبلند و هورنبلندپارگازیت می باشند محاسبه ژئوبارومتري این سنگ ها با استفاده از آلومینیم کل آمفیبول ، بر مبنای فرمول اشمیت $P_{tot} = 4/76 \pm 0/6 \text{ Kbar}$) = ۳/۰۱ - نشاندهنده فشارهای ۸/۶۴ jh 4/47 , 3/48 dg,fhv ; 9/70 jh کیلو بار برای سنگ های مورد مطالعه می باشند . این فشارها به ترتیب معادل با اعماق حدود ۳۲ تا ۳۶ کیلومتر و ۱۳ تا ۱۶ کیلومتر هستند . دمای تعادل کانی ها با استفاده از ژئوترموترهای مختلف محاسبه و نشاندهنده تغییرات دمایی بین ۷۰۹ تا ۱۱۰۰ درجه سانتی گراد می باشد .

کلمات کلیدی:

کانی شناختی ، سنگ های ولکانیکی ، طرود ، شرایط ترمودینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28436>

