

عنوان مقاله:

تکتونوماگماتیسم بازالت های شمال شهرکرد (زون سنندج - سیرجان) با استفاده از گرما - فشارسنجی پیروکسن ها

محل انتشار:

شانزدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید نعیم امامی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری

محمود خلیلی - دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

مجموعه سنگ های آتشفشانی - رسوبی شمال شهرکرد به سن ژوراسیک میانی تا فوقانی (حدود 145 تا 169 میلیون سال) به صورت نواری با راستای شمال باختری - جنوب خاوری، در شمال شهرکرد، مرکز استان چهارمحال و بختیاری و در بخش مرکزی زون سنندج - سیرجان استقرار یافته است. سنگ های آذرین موجود در این ناحیه به دو بخش عمده ماگمایی و آذر آواری تفکیک شده که گروه اول شامل سنگ های آتشفشانی خاصه بازالت و مقادیر کمتری بازالت آندزیتی و آندزیت و سنگ های نیمه عمیق به ویژه دولریت و میکرودیوریت بوده و سنگ های آذرآواری نیز غالباً توف، توفیت، لاپیلی توف و آگلومرا می باشند. باتوجه به غلبه بازالت ها بر سایر سنگ ها و به لحاظ آن که کانی مافیک اصلی این سنگ ها کلینوپیروکسن های کلسیک می باشند، جهت تعیین ماهیت تکتونوماگمایی این مجموعه سنگ های آتشفشانی از روش های تجربی پیشنهاد شده برای سنگ های پیروکسن دار واجد بافت پورفیری استفاده شده است. بر اساس ژئوترموبارومتري بر روی پیروکسن ها موجود در سنگ های منطقه، پیروکسن ها (در بازالت ها) در حرارت 1249 تا 1383 درجه سانتیگراد و در فشاری بین 11/51 تا 12/80 کیلو بار و در عمق 41 تا 45 کیلومتر متبلور گردیده اند. ماگمای مادر از گوشته فوقانی در عمقی حدود 45 کیلومتر در یک محیط تکتونوماگمایی جزیره قوسی منشاء می گیرد. گرادیان فشار 0/27 kbar/km و گرادیان حرارت 29/9 °C/km محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180630>

