

## عنوان مقاله:

تحلیلی بر شرایط پترولوژیکی و زمین دما فشارسنجی تراکی آندزیت های منطقه لار، جنوب باختر آتشفشان دماوند بر مبنای شیمی کانی

## محل انتشار:

فصلنامه کواترنری ایران، دوره 6، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

## نویسندگان:

منیره خیرخواه - Associate professor of Earth science institute of geological survey of Iran

محمد مبشر گرمی - post doc researcher of Earth science institute of geological survey of Iran

## خلاصه مقاله:

تکاپوهای آتشفشانی دماوند در بخش میانی رشته کوه البرز مرکزی از حدود ۱ میلیون و ۸۰۰ هزار سال پیش آغاز شده است. روانه های گدازه و پیروکلاستیک ها عمده ترین سازنده های مخروط کنونی دماوند هستند. تراکی آندزیت های دماوند در منطقه لار، عموماً بافت هیالوپورفیریک و میکرولیتیک پورفیریک دارند. بر پایه تجزیه نقطه ای کانی ها، این گدازه ها شامل کانی هایی پلاژیوکلاز (آندزین لابرادوریت)، کلینوپیروکسن (دیوپسید)، آمفیبول (منیزیوهایستنگزیت)، میکا (فلوگوپیت)، آپاتیت و کانی های تیره هستند. هسته دیوپسیدها مقدار  $+Fe^{3+}$  نسبتاً بالاتری نسبت به حاشیه کانی دارند که بیانگر محیط اکسیدان مخزن ماگمایی گدازه ها است. تغییرات مقادیر کلسیم و سیلیس از هسته تا حاشیه این کانیها نشان دهنده آلودگی ماگمای منشا با مواد پوسته ای است. شیمی کانی ها بر ماهیت ساب آلكال ماگمای میزبان دلالت دارد. فلوگوپیت ها با ترکیب شیمی  $Fe^{2+} < 0.33$  و  $(TiO_{2.7} / Y - 0.3 / 6)$  و  $Mg \# (75/0)$  در گستره دمایی ۹۱۲ تا ۹۹۵ درجه تشکیل شده اند. مطالعات زمین دما فشارسنجی کلینوپیروکسن ها نشان می دهد این کانی ها در دمای ۱۱۱۲ تا ۱۱۹۱ ( $\pm 50$ ) درجه سانتی گراد و فشار ۲/۶ تا ۹/۶ کیلوبار، در اعماق ۲۰ تا ۲۲ کیلومتری، با میزان آب حدود ۱۰ درصد شکل گرفته اند و آمفیبول ها با حدود ۴ تا ۷ درصد آب، در فوگاسیته ۸۳/۵- تا ۱۵/۶- و فشار مابین ۴۷/۵ تا ۸۴/۶ کیلوبار تشکیل شده اند.

## کلمات کلیدی:

Keywords: Trachyandesite, Thermo barometry, Damavand, Mineral Chemistry, Lar  
تراکی آندزیت، دما فشارسنجی، دماوند، شیمی کانی، لار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420431>

