

## عنوان مقاله:

شیمی کانی های فلوگوپیت در سنگ های آتشفشانی پتاسی-پلیو-کواترنری، شمال غرب مرند

## محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 19، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

احمد جهانگیری - دانشگاه تبریز

غلامرضا احمدزاده - دانشگاه محقق اردبیلی

دیوید لنتز - دانشگاه نیوبرنزویک

## خلاصه مقاله:

سنگ های آتشفشانی پتاسی و ابر پتاسی با سن پلیوکواترنری در بخش شمالی کمان ماگمایی ارومیه- دختر در شمال غرب مرند تشکیل شده اند. ترکیب کانی شناسی این سنگ ها با فنوکریست های کلینوپیروکسن، فلوگوپیت، لوپسیت و الوین در زمینه ای از پلاژیوکلاز، سانیدین، کلینوپیروکسن و بیوتیت و شیشه آتشفشانی مشخص می شود. فنوکریست های فلوگوپیت بلورهای شکل دار با حاشیه ی واکنشی هستند. بر اساس رده بندی انجمن بین المللی کانی شناسی، ترکیب فلوگوپیت ها بین سیدروفیلیت و استونیت قرار می گیرد و مقدارنسبت  $(Fe/(Fe + Mg))$  آن ها کوچکتر از ۰/۳۳ است. بر اساس مقادیر  $TiO_2$ ،  $MgO$ ،  $MnO$  و  $VIAI$ ، میکاهای بررسی شده دارای ترکیب میکاهای ماگمایی اولیه هستند. نمونه های بررسی شده تا ۵ و ۶۲/۸ درصد  $BaO$  و  $TiO_2$  دارند و شیشه به فلوگوپیت های بررسی شده از سایر سنگ های آتشفشانی پتاسی و ابر پتاسی جهان هستند. با افزایش  $BaO$  مقادیر  $Al_2O_3$ ،  $TiO_2$ ،  $SiO_2$ ،  $FeO$ ،  $MgO$  و  $K_2O$  کاهش نشان می دهند. با این برداشت جانشینی های مختلف برای جانشینی  $Ti$  و  $Ba$  بحث شده است. مقایسه ی ترکیب فلوگوپیت های بررسی شده نشانگر شباهت آن ها با فلوگوپیت های سنگ های آتشفشانی پتاسی و ابر پتاسی نوع رومن ایتالیا است.

## کلمات کلیدی:

volcanic rocks, potassic, crystal chemistry, phlogopite, سنگ های آتشفشانی؛ پتاسی؛ شیمی کانی؛ فلوگوپیت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717773>

