

## عنوان مقاله:

دما-فشارسنجی توده های آذرین مافیک پرمو-تریاس، منطقه تالو، پهنه البرز خاوری

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 31، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

شیرین شهابی - دانشجوی دکترا، گروه پترولوژی و زمین شناسی اقتصادی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران

حبیب الله قاسمی - استاد، گروه پترولوژی، ژئوشیمی و زمینشناسی اقتصادی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

مهدی رضایی کهخائی - استادیار، گروه پترولوژی، ژئوشیمی و زمینشناسی اقتصادی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

ژای مینگو - استاد، موسسه زمین شناسی و ژئوفیزیک آکادمی علوم چین، پکن، چین

## خلاصه مقاله:

در توالی های آهکی پرمو-تریاس منطقه تالو در شمال خاور دامغان در پهنه البرز خاوری، چندین توده آذرین نفوذی مافیک با ترکیب الیوین گابرو، گابرو و آلکالی دیوریت برونزد دارند. مهم ترین کانی های سنگ ساز این توده های آذرین مافیک شامل الیوین، کلینوپیروکسن، آمفیبول و پلاژیوکلاز هستند. ماهیت کلی این سنگ ها آلکالن بوده و ویژگی های ژئوشیمی عناصر اصلی، کمیاب و نادر خاکی آنها با طبیعت یک منبع گوشته ای مشابه با محل منشا سنگ های بازالتی جزائز اقیانوسی (OIB) سازگاری دارد. الیوین های این سنگ ها از نوع کریزولیت بوده و پلاژیوکلازها نیز با ترکیب آلیبت، الیگوکلاز و لابرادوریت مشخص می شوند. ترکیب کلینوپیروکسن ها دیوپسید، سالیبت (Salite) و اوژیت بوده و با ماهیت آلکالن و غیرکوهزایی (Non-orogenic) مشخص می شوند. دما و فشار تبلور کلینوپیروکسن ها به ترتیب، ۱۲۰۰ تا ۱۲۵۰ درجه سانتیگراد، و ۶ تا ۱۱ کیلو بار بوده و در فوگاسیته اکسیژن بالا تشکیل شده اند. ترکیب آمفیبول ها نشان دهنده آمفیبول کلسیک و تیتانیوم بالا، از نوع کرسوتیت است که در شرایط آذرین تبلور یافته و دارای منشا گوشته ای می باشند. آمفیبول ها در دمای بیش از ۹۵۰ درجه سانتیگراد و در محدوده فشار بین ۶۵۰ تا ۷۵۰ مگاپاسکال (معادل ۶/۵ تا ۷/۵ کیلو بار) تشکیل شده اند.

## کلمات کلیدی:

دما-فشارسنجی، "توده های آذرین مافیک"، "پرمو-تریاس"، "تالو البرز خاوری"

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362535>

