

عنوان مقاله:

شیمی کانی، دما- فشارسنجی و ژئوکرونولوژی دایک های تراکی آندزیتی قطع کننده مجموعه پی سنگی دوچاه (جنوب شرق شاهرود)

محل انتشار:

بیست و سومین همایش زمین شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مژگان رضایی -

محمود صادقیان -

حبیب اله قاسمی -

پاوپا یلو لامبرینی -

یوریوشی -

خلاصه مقاله:

مجموعه پی سنگی دوچاه به سن نئوپروتروزوئیک پسین، در جنوب شرق شاهرود و در حاشیه شمالی پهنه ساختاری ایران مرکزی واقع شده است. این مجموعه توسط چندین دایک با ترکیب تراکی آندزیت قطع شده است. این دایک ها برای اولین بار از این منطقه گزارش شده اند. این سنگ های تراکی آندزیتی شامل کانی های اصلی پلاژیوکلاز از نوع آندزین و آمفیبول از نوع منیزیوهورنبلند و چرماکیت می باشند. برآوردها دما فشارسنجی مبتنی بر تجزیه شیمیایی نقطه ای آمفیبول ها و پلاژیوکلازهای همزیست در این سنگ های تراکی آندزیتی، محدوده دمای 683 تا 800 درجه سانتیگراد و فشار 4/43 تا 6/36 کیلو بار را برای توقف تبلور نهایی آنها مشخص ساخته است. تعیین سن U-Pb انجام شده بر روی زیرکن های استخراج شده از این سنگ ها، سن $43/51 \pm 0/58$ ، معادل ائوس میانی را برای آنها مشخص ساخته است.

کلمات کلیدی:

سن سنجی، شیمی کانی، دما فشارسنجی، تراکی آندزیت، دوچاه، شاهرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1150000>

