

عنوان مقاله:

معرفی کانی های فرعی در بازالت های سلطان میدان، البرز شرقی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی دوسالانه زمین شناسی کوهزاد البرز و دریای خزر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رقیه ساورعلیا - دانشگاه گلستان، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

هادی عمرانی - دانشگاه گلستان، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

غلامحسین شمعیان - دانشگاه گلستان، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

خلاصه مقاله:

سنگ های آتشفشانی سازند سلطان میدان با سن اردوویسین بالایی تا سیلورین دارای سنگ های بازالتی و تراکی-آندزیتی و در بخش هایی همراه با قلوه های گرانیتی میباشند. مطالعه سنگ های بازالتی سلطان میدان با دگرسانی کمتر، نشان میدهد که این سنگ ها از کانیهای پلاژیوکلاز، پیروکسن و کانیهای اوپیک تشکیل شده اند که پیروکسها تجزیه شدگی به کلریت نشان میدهند. در بازالت های مورد مطالعه کانیهای فرعی مثل ایلمنیت، تیتانیت، کالکوپیریت، پیریت کبالت دار، کبالتیت، بادلای آیت و زیرکن دیده میشوند. کانیهای فرعی ایلمنیت و تیتانیت عنصر تیتانیوم، کانیهای کالکوپیریت عنصر مس، پیریت و کبالتیت عنصر کبالت، کبالتیت عنصر آرسنیک و کبالت و بادلای آیت و زیرکن عنصر زیرکونیم و هافنیوم موجود در این سنگها را کنترل مینمایند. تبدیل بادلای آیت به زیرکن در بازالت های این ناحیه نشاندهنده افزایش محتوای اکسید سیلیسیم در مراحل بعدی تحول ماگما میباشد.

کلمات کلیدی:

البرز، سلطان میدان، بازالت، کانیهای فرعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/964182>

