

عنوان مقاله:

کانی شناسی و پتروگرافی سنگ های نفوذی شمال معدن فسفات اسفوردی (شمال شرق بافق)

محل انتشار:

بیست و یکمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میرعلی اصغر مختاری

محمد ابراهیمی

بیثا جاویدفخر

سیده طاهره نبوی شقاقی

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه بخشی از بلوک پشت بادام می باشد که در فاصله 30 کیلومتری شمال شرق شهرستان بافق، در شمال معدن فسفات اسفوردی واقع شده است. در این منطقه، رخنمونی از یک توده نسبتاً بزرگ با ترکیب سینیتی تا کوارتز سینیتی رخنمون دارد. بافت غالب این سنگ ها عبارت از بافت هتروگرانولار می باشد. علاوه بر این بافت های پرتیتی، پویکیلیتیک و اینترگرانولار نیز در مقاطع مشاهده می شوند. ارتوز، پلاژیوکلاز، آمفیبول سدیک و پیروکسن های سدیک کانی های اصلی و بیوتیت، کوارتز، کانی های اپاک، زیرکن و آپاتیت کانی های فرعی سنگ های مورد مطالعه هستند. بر اثر دگرسانی های آرژیلی، سربیسیتی، سوسوریتی، سیلیسی و سدیک، کانی های ثانویه شامل کانی های رسی، کلریت، سربیسیت، اپیدوت، کلسیت، کوارتز، کانی های اوپاک و آلبیت و پلاژیوکلاز در سنگ ایجاد شده اند. وجود کانی های مافیک شامل پیروکسن ها و آمفیبول های سدیک در توده سینیتی مورد مطالعه حاکی از ماهیت آلکالن این توده نفوذی می باشد. با توجه به حضور مگنتیت دانه پراکنده و بلورهای نسبتاً درشت و شکلدار آپاتیت در سنگهای منطقه و نیز با در نظر گرفتن ماهیت آلکالن توده سینیتی، ممکن است کانه زایی های آهن- آپاتیت منطقه در ارتباط با این سنگها باشد. بر این اساس، مطالعات بعدی در خصوص ژئوشیمی توده سینیتی مورد مطالعه و مقایسه آن با ژئوشیمی عناصر نادر خاکی توده های آهن- آپاتیت منطقه می تواند چگونگی این ارتباط را مشخص نماید.

کلمات کلیدی:

کانی شناسی، پتروگرافی، سینیت، بافق، اسفوردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746560>

