

عنوان مقاله:

بررسی پترول وژی و ژئوشیمی سنگهای ولکانیکی داش بلاغی، با نگرشی به پتانسیل اقتصادی پرلیت (جنوب غرب هشتچین)

محل انتشار:

نخستین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صدیقه صدری - گروه زمین شناسی دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز

نصیر عامل - گروه زمین شناسی دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز

علی عامری - گروه زمین شناسی دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز

میر علی اصغر مختاری - گروه زمین شناسی دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در جنوب شرق میانه و شمال زنجان های قرار دارد. سنگهای ولکانیکی شامل ریولیت، ریوداسیت و داسیت با سن الیگوسن است. گدازه های پرلیتی اغلب در بخش تحتانی گندهای داسیتی و ریولیتی قرار گرفتهاند و در مجاورت با آب های جوی و ماگمایی دگرسان گشته و به پرلیت تبدیل شده اند درحالیکه بخش ه ای بالایی آن ه ا به صورت گدازه ریولیتی با ساخت جریان آشکار باقی مانده اند. این سنگ ها از نظر پتانسیل اقتصادی قابل بررسی میباشند. مطالعات پتروگرافی وجود کانیه های سانیدین، پلاژیوکلاز، بیوتیت، اوژیت و اوپاک را در سنگ های منطقه نشان می دهد. بافت سنگهای منطقه شامل بافت های پورفیریک، ویتروفیریک، فلسیتیک و پرلیتی است. شواهد ژئوشیمیائی نشانگر ماهیت شوشونیتی ماگمای سازنده این سنگها بوده و از نظر درجه اشباع از آلومینیوم در محدوده پرآلومینوس قرار می گیرند. تغییرات عناصر نادر خاکی در دیاگرام های رسم شده دارای روندی با شیب منفی می باشد بالا می باشد و این موضوع می تواند در اثر وجود گارنت در HREE نسبت به عناصر LREE و درجه غنی شدگی از عناصر در دیاگرام Pb و Rb, Th باشد. آنومالی مشخص و مثبت از عناصر CO₂/H₂O مواد منشأ گوشته ای و فوگاسیته بالای در P عنکبوتی نشانگر دخالت پوسته قاره ای در تکوین و تحول ماگمای مولد سنگها است. آنومالی منفی و مشخص Ti- نیز نشانگر تبلور بخشی اکسیدهای Ti ارتباط با جدایش آپاتیت در مراحل اولیه تفریق کریستالی بوده و تهی شدگی و یا کلینوپیروکسن در مراحل اولیه تفریق است و نیز فوگاسیته بالای اکسیژن در محیط منشأ نشان می دهد. Fe دیاگرامهای تشخیص حضور آمفیبول یا فلوگوپیت در منشأ، نشان دهنده ماگمای تشکیل دهنده سنگهای منطقه با یک منشأ حاوی فلوگوپیت در تعادل است. مجموعه های حاوی فلوگوپیت نیز نشان دهنده پایداری این فازها در فشارهای نزدیک به 30 تا 35 کیلو بار، یعنی عمق 90 تا 100 کیلومتری باشد. در دیاگرام تفکیک کننده محیط تکتونیکی نمونه های مورد مطالعه در موقعیت گرانیتهای بعد کوهزائی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194813>

