

عنوان مقاله:

پترولوژی و ژئوشیمی سنگ های ولکانیک شمال روستای جهان آباد، تربت جام، خراسان رضوی

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهساسادات صحاف - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد ایران

سیداحمد مظاهری - دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد ایران

خلاصه مقاله:

سنگ های ولکانیک منطقه جهان آباد متعلق به سن پالیوژن و بین زون ساختاری کپه داغ وایران مرکزی واقع شده است. سنگ های این منطقه شامل ریوداسیت، آندزیت، تراکی آندزیت و ریولیت است که دارای بافت های پورفیری جریانی، میکرولیتی و ویتروفیری است. کانی های اصلی تشکیل دهنده آنها شامل کوارتز، پلاژیوکلاز (الیگوکلاز و آندزین)، آلکالی فلدسپار (ارتوکلاز و سانیدین)، کانی های متداول شامل بیوتیت، هورنبلاند، کلینوپیروکسن (اوژیت و دیوپسید) و کانی های دگرسان شده شامل کلریت، کربنات، اپیدوت و کانی های فرعی شامل زیرکان و آپاتیت و اپیک می باشد. نتایج ژئوشیمیایی نمونه های سنگی منطقه با توجه به نمودار AFM حاکی از آن است که این واحدها در محدوده کالک الکان قرار می گیرند. در نمودار عنکبوتی غنی شدگی از عناصر ناسازگار Rb, Th و آنومالی منفی عناصر P, Nb, Sr, Ba را نشان می دهد که حاکی از مرتبط بودن سنگ های منطقه با زون های فرورانش و همچنین وجود آرایش پوسته ای در این سنگ ها می باشد

کلمات کلیدی:

جهان آباد، تربت جام، کالک الکان، پتاسیم بالا، داسیت، آندزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746648>

