

عنوان مقاله:

تغییرات سنگ شناسی و ژئوشیمیایی سنگهای آتشفشانی حدواسط دگرسان شده، در شمال شرق روستای خانی آباد (بادرود، شمال شرق اصفهان)

محل انتشار:

دومین همایش ملی پترولوژی کاربردی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

علی خان نصر اصفهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)، گروه زمین شناسی

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در این تحقیق شمال شرق روستای خانی آباد واقع در شمال شرق است. اینجا بخشی از زون ارومیه- دختر می باشد. مهمترین سنگ در ناحیه، سنگ های آتشفشانی ائوسن بوده و شامل گدازه و سنگ های آذر آواری همچون توف با ترکیب آندزیت، آندزیت بازالت می باشند. سنگ های گدازه ای مهمترین سنگ میزبان کانه زایی کائولین در این منطقه می باشد. این سنگ ها از دگرسانی مصون نمانده و در برخی نقاط شدت آلتراسیون بسیار بالا به علت قرارگرفتن در شرایط هیدروترمال دیده می شود. مهمترین انواع دگرسانی در منطقه شامل دو گروه عمده دگرسانی کلریت-اپیدوت- کلسیت و سیلیس-سریسیت است که در افق سنگی گدازه های آندزیتی متمرکز شده و حاصل عملکرد محلول های گرمابی می باشد. بر اثر عملکرد شیمیایی بین محلول گرمابی و سنگ های میزبان آتشفشانی، از محلول گرمابی سیلیسیم و برخی عناصر به سنگ های اطراف تراوش داده شده و درعوض کلسیم، منیزیم و آهن از سنگ های اطراف وارد رگه ها شده است.

کلمات کلیدی:

روستای خانی آباد، سنگ های آتشفشانی آندزیتی، دگرسانی گرمابی، بادرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346885>

