

عنوان مقاله:

کانی شناسی و ژئوشیمی دگرسانی گرمابی منطقه جنوب قهرود، شمال غرب اصفهان

محل انتشار:

دومین همایش ملی پترولوژی کاربردی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پگاه حاتم نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان،

موسی نقره ثیان - دکتری پترولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

محمدعلی مکی زاده - دکتری پترولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

توده گرانیتوئیدی قهرود با سن میوسن در 14۰ کیلومتری شمال غرب اصفهان و بر روی نوار ماگمایی ارومیه-دختر واقع شده است. این توده در شمال و جنوب قهرود متحمل دگرسانی گرمابی وسیعی شده است و بر اساس مطالعات میکروسکوپی این دگرسانی ها از نوع فیلیک، آرژیلیک، سیلیسی شدن و تورمالینی شدن می باشد. نمودار توزیع REE های به هنجار شده نسبت به کندریت در نمونه های سریسیتی شده غنی شدگی در LREE ها را نشان می دهد. از دلایل غنی شدگی عناصر نادر خاکی سبک در زون فیلیک تشکیل کانی های اسفن و زیرکن می باشد که به عنوان کانی میزبان برای این عناصر به حساب می آیند. عناصر نادر خاکی سنگین از خود تهی شدگی نشان می دهند. در نمودار REE های به هنجار شده نسبت به کندریت رخساره سیلیسی عناصر HREE نسبت به عناصر LREE تهی شدگی بیشتری دارند. غنی شدگی از عناصر نادر خاکی سبک به دلیل تحرک بالای این عناصر است که به سهولت از سنگ میزبان به سمت زون سیلیسی منتقل شده اند، در حالی که عناصر نادر خاکی سنگین عناصری با تحرک کمتر هستند و بیشتر در سنگ میزبان باقی می مانند. تهی شدگی زون آرژیلیک از عناصر نادر خاکی به علت هیدرولیز شدید سیلیکات های آلومینیوم دار و فروشویی اسیدی که منجر به تشکیل کانی های رسی است می باشد.

کلمات کلیدی:

قهرود، ارومیه-دختر، دگرسانی گرمابی، عناصر نادر خاکی (REE)، گرانیتوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346892>

