

عنوان مقاله:

سنگ نگاری و ژئوشیمی گرانیتوئید مکسان، جنوب آتشفشان بزمان

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 9، شماره 18 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدرضا قدسی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

محمد بومری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

ساسان باقری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

دایزو ایشی یاما - گروه زمین شناسی دانشگاه آکیتا، ژاپن

خلاصه مقاله:

گرانیتوئید مکسان بخشی از مجموعه گرانیتوئید بزمان است که در فاصله 140 کیلومتری شمال غرب شهرستان ایرانشهر، جنوب شرق ایران واقع شده است. سنگ های این توده متشکل از گرانیت، گرانودیوریت، کوارتز مونزودیوریت، مونزودیوریت، دیوریت و گابرو است که به درون سنگ های قدیمی تر از قبیل شیل، ماسه سنگ و سنگ آهک (سازند سردر) به سن کربنیفر و آهک و دولومیت (سازند جمال) به سن پرمین نفوذ کرده است. کانی های اصلی سازنده این سنگ ها، کوارتز، فلدسپار پتاسیم، پلاژیوکلاز، هورنبلند، بیوتیت و کانی های فرعی اسفن، زیرکن، آپاتیت، مگنتیت و ایلمنیت است. توده گرانیتوئید مکسان ماهیت متاآلومین تا کمی پر آلومین دارد و ویژگی های گرانیت-های کالک آلکالن نوع 1 را نشان می دهد. دامنه وسیع اکسید سیلیسیوم نمونه ها (76-47 درصد وزنی)، A/CNK پایین، $Na_2O > K_2O$ ، غنی شدگی عناصر نادر خاکی سبک (LREE) و بی هنجاری منفی Nb و Ti وابستگی آن ها را به کمان ماگمایی وابسته به فرورانش تایید می کند. به نظر می رسد گرانیتوئید مکسان حاصل فرورانش پوسته اقیانوسی نئوتتیس به زیر بلوک لوت و نیز تشکیل گرانیتوئید مورد پژوهش در محیط آتشفشانی (VAG) باشد.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی، کالک آلکالن، گرانیت نوع 1، مکسان، بلوک لوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951356>

