

عنوان مقاله:

ویژگی های کانی شناختی و ژئوشیمیایی توده گرانیتوئیدی کوه سورمه، شمال باختر نهبندان؛ خاور بلوک لوت

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 11، شماره 21 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حبیب بیابانگرد - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان

جمیله طیبی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

گرانیتوئید کوه سورمه در جنوب خاوری استان خراسان جنوبی و 50 کیلومتری شمال باختری شهرستان نهبندان قرار دارد. از لحاظ تقسیمات زمین شناسی ایران این توده در محل اتصال بخش خاوری پهنه لوت و زون زمین درز سیستان واقع شده است. این توده از تعدادی توده کوچک به صورت استوک مانند و منقطع با روند عمومی شمال باختری-جنوب خاوری در داخل مجموعه های فلیشی منتسب به سازند شمشک برونزد دارد؛ پیکره اصلی آن ترکیب دیوریتی و گرانودیوریتی دارد. پلاژیوکلاز، کوارتز، آلکالی فلدسپار، هورنبلند و بیوتیت مهم ترین کانی های سازنده توده ها می باشند. گرانیتوئید کوه سورمه کالکوالکالن، متاآلومینوس تا پیرآلومینوس و دارای خاستگاه آذرین (I) است. شواهدی چون حضور هورنبلند، بیوتیت و نبود موسکوویت و داده های ژئوشیمیایی این گرانیتوئید نشان از خاستگاه آذرین این توده دارد. این توده ها دارای غنی شدگی از عناصر نادر خاکی سبک (LREE) و فقیر شدگی از عناصر نادر خاکی سنگین (HREE) با الگوی مشابه می باشند، این اختصاصات به احتمال بیانگر منشاء مشترک آن ها است. نمودارهای جداکننده ی محیط های زمین ساختی جایگاه گرانیتوئیدهای کوه سورمه را وابسته به کمان های آتشفشانی حاشیه قاره معلوم می دارد. تغییرات نسبت های Ta/Yb و Th/Yb نشان می دهد که ماگمای سازنده واحدهای گرانیتوئیدی متعلق به زون های فرورانشی غنی شده می باشند.

کلمات کلیدی:

حاشیه قاره، گرانیتوئید سورمه، نهبندان، پهنه لوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951313>

