

عنوان مقاله:

پتروگرافی، ژئوشیمی و تعیین تیپ و سری ماگمایی توده گرانیتوئیدی علی آباد دامن، خواف (خراسان رضوی)

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد امین شکوری - گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

علی اصغر سپاهی گرو - گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

اشرف ترکیان - گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

صانع ساسانی - گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

توده گرانیتوئیدی علی آباد دامن به سن احتمالی بعد از ژوراسیک میانی جزئی از زون ساختاری ایران مرکزی (زیر زون سبزوار) می باشد وجود بافت های اسفرولیتی و گرانوفیری نشانگر ژرفای کم و بافت پرتیتی نشانگر شرایط هیپرسالووس در زمان تشکیل این گرانیت اس. ترکیب سنگ شناسی توده نفوذی سینوگرانیت و مونزوگرانیت تعیین شده است. کتنی های اصلی تشکیل دهنده آنها ازتوکلاز، پلاژیوکلاز، و به میزان کمتر بیوتیت قهوه ای و کانی های فرعی اپیدوت، اسفن، زیرکن، آپاتیت و کانی های ثانوی شامل سرسپت و کلریت و کانی های هوازدگی شامل اکسید و هیدروکسیدهای آهن و کائولن است بر اساس مطالعات پتروگرافی و ژئوشیمیایی سنگ های توده نفوذی علی آباد دامن در زمره گرانیتوئیدهای نوع A2 قرار دارند این سنگ ها در محدوده ترکیبی کالک آلکالن پتاسیم بالا بوده و همچنین دارای ترکیب پراآلومین ضعیف هستند آنومالی منفی عناصر Sr ، Ti ، Nb ، Ba و P در نمونه های مورد مطالعه در کنار نمودارهای تمایز تکتونیکی حاکی از شکل گیری سنگ های مورد مطالعه در محیطی مرتبط با زون فرورانش در حاشیه فعال قاره ای (VAG) است.

کلمات کلیدی:

پترولوژی، ژئوشیمی، گرانیت نوع A2، زون سبزوار، گرانیتوئید علی آباد دامن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349154>

