

عنوان مقاله:

منشاء و ژئودینامیک دلریت های گنبد نمکی کوهرنگ

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 11، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

پردیس جعفری - گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

ناهید شبانیان بروجنی - گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

علیرضا داوودیان دهکردی - گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

حسین عزیزی - گروه مهندسی معدن، دانشکده مهندسی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی خصوصیات سنگ شناسی و ژئوشیمیایی سنگ های مافیک ناحیه کوهرنگ به عنوان بخشی از پهنه ساختاری زاگرس در استان چهارمحال و بختیاری پرداخته می شود. سنگ های آذرین گنبد نمکی کوهرنگ دارای بافت اینترگرانولار و گاهی افتمیک با کانی-شناسی پلاژیوکلاز، پیروکسن، آمفیبول، تیتانیت و لوکوکسن می باشند. این سنگ ها حاوی $10/48 - 2/47$ درصد وزنی سیلیس بوده و از نظر ترکیبی در محدوده سنگ های آذرین بازیک قرار می گیرند. این سنگ ها میزان K_2O متغیر $(1/34 - 4/28)$ درصد وزنی، Na_2O متوسط $(1/11 - 2/37)$ درصد وزنی، MgO $(6/29 - 5/21)$ درصد وزنی و Fe_2O_3 $(3/93 - 4/60)$ درصد وزنی را نشان می دهند. میزان TiO_2 در آنها نسبتا بالاست. در نمودار به هنجار شده به کندریت غنی شدگی از LREEs نسبت به عناصر HREEs مشاهده می شود که بیانگر ماهیت E-MORB برای ماگمای منشا این سنگ هاست. نمودارهای ژئوشیمیایی، شکل گیری سنگ های منطقه در محیط درون صفحه و ریفت قاره ای را نشان می دهد که دارای منشا مانتوی آستوسفری بوده و آلایش پوسته ایی چندانی را متحمل نشده است. نسبت CaO/Al_2O_3 برابر $66/00 - 48/00$ به همراه الگوی تخت در HREE موید یک منشا مانتویی اسپینل دار است.

کلمات کلیدی:

ریفت های درون قاره ای، دلریت، گنبد نمکی، زاگرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266994>

