

استفاده از ترکیب شیمیایی کانی ها در تعیین پتروژنز هارزبورژیت های کلینوپروکسن دار کمپلکس فوق بازی سرخ بند، جنوب استان کرمان

علیرضا نجف زاده^۱، محسن آروین^۲، حمید احمدی پور^۳، وایومینگ پن^۳
۱- دانشگاه پیام نور کرمان، گروه زمین شناسی پست الکترونیکی: najafzadeh@pnuk.ac.ir
۲- دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی
۳- دانشگاه ساسکاچوان کانادا، گروه زمین شناسی

چکیده

کمپلکس فوق بازی سرخ بند به سن اردوئیسین، از نظر سنگ شناسی به دو بخش زیرین (شامل دونیت، کرومیتیت، اولیوین کلینوپروکسنیت و ورلیت) و بالایی (شامل هارزبورژیت کلینوپروکسن دار، اولیوین کلینوپروکسنیت و دایکها و عدسی های دونیتی) قابل تقسیم است. ترکیب شیمیایی کانیهای تشکیل دهنده هارزبورژیت ها، نشان از ماهیت تهی شده آنها و تشکیلشان در نتیجه ذوب ۲۰-۱۰ درصد گوشته فوقانی دارد.

واژه های کلیدی: سرخ بند، فوق بازی، هارزبورژیت کلینوپروکسن دار، پتروژنز

The use of mineral compositions in petrogenesis of clinopyroxene bearing harzburgites in the Sorkhband ultramafic complex, Southern Kerman

Abstract

The Ordovician Sorkhband ultramafic complex located in southern of the Kerman Province is divided into: lower part comprises of dunites, chromitites, olivine clinopyroxenites, wehrlites and upper part comprises of clinopyroxene bearing harzburgites, olivine clinopyroxenite and dykes or lenses of dunites. The chemical composition of harzburgites indicates that they were depleted and formed as a result of 10-20% partial melting of upper mantle..

Keywords: Sorkhband, Ultramafic, Clinopyroxene bearing harzburgite, petrogenesis