

عنوان مقاله:

ژئوشیمی و محیط تکتونیکی افیولیت های آبدشت از کمر بند افیولیتی زاگرس بیرونی، ایران: براساس شاهدهی از اسپینل و الیوین ها در پریدوتیت و کرومیت ها

محل انتشار:

اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

طیبه رودباری - کارشناسی ارشد

محسن مودن

سایه رضازاده

محسن مودن - گروه زمین شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

ناحیه مورد مطالعه در جنوب شرق کرمان در انتهای زون سندج - سیرجان ، در منطقه آبدشت ناحیه اسفندقه قرار دارد. لیتولوژی این مجموعه شامل سنگ های اولترابازیک و سنگ های دگرگونی همچون آمفیبولیت ، میکاشیست ، مرمر و شیست های سبز و گلوکوفان شیست است. سنگ های بازیک در رخساره شیست سبز تا شیست آبی دگرگون شده اند. پریدوتیت های سنگ های متابازیک ، گلوکوفانه صورت یک حاشیه نازک در اطراف آمفیبول های سبز تشکیل شده که نشانگر قرار گرفتن این سنگ ها در شرایط فشار بالا و حرارت کم می باشد . ترکیب اسپینل های نمونه های مورد مطالعه براساس اعضای نهایی اسپینل بین Spl0.4 Chr0.57 تا Mag0.03 Chr0.51 Spl0.46 Chr0.51 Mag0.03 در نوسان می باشد. عدد کروم (Cr #) اسپینل در پریدوتیت های آبدشت در حدود 0/73 تا 0/92 می باشد و مقادیر آلومینیوم آن ها بین 0/72 تا 11/29 wt% است . بررسی شیمی کانی ها با استفاده از نتایج میکروپروب نشان می دهد که این کانی ها باقیمانده هایی از گوشته بوده و مقادیر بالای Cr تهی شدگی بیشتر پریدوتیت ها را نشان می دهد. بررسی های ژئوتکتونیکی نشان می دهند که پریدوتیت های مورد مطالعه در محیط SSZ تشکیل شده اند و محدوده بین Fore-arc و Boninite را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

افیولت ، آبدشت ، زاگرس ، اسپینل ، الیوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/315446>

