

عنوان مقاله:

کاربرد کانی شناسی در تشخیص منشأ دونیت های مجموعه اولترامافیک آب بید (شرق حاجی آباد، استان هرمزگان)

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهديه محمدی - دانشجوی دکتری بخش زمین شناسی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، عضو دانشگاه پیام نور مرکز کرمان

حمید احمدی پور - دانشیار بخش زمین شناسی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

خلاصه مقاله:

مجموعه اولترامافیک آب بید در 120 کیلومتری شرق حاجی آباد در استان هرمزگان قرار داشته و جزئی از آمیزه رنگین لبه شمالی تراست زاگرس در استان هرمزگان به شمار می رود. واحدهای سنگی موجود در این مجموعه شامل هارزبوژیت، لرزولیت، دونیت به همراه رگه های پیروکسنیت و کرومیت می باشد. دونیت ها ی موجود در این مجموعه، هم بصورت توده های نامنظم و هم به شکل دایک دیده می شوند. الیوین، کانی اصلی تشکیل دهنده این سنگ ها است و کروم اسپینل، تنها کانی فرعی (با فراوانی 1 تا 3 درصد) در آن ها است. بافت این سنگها، گرانولار ناهمسان دانه می باشد و شواهد تبلور مجدد و مهاجرت مرز دانه در آنها به وفور دیده می شود. این بافت ها به همراه شیمی کانی ها، نشان دهنده این است که دونیت های مجموعه آب بید در محیط گوشته ای شکل گرفته اند. شیمی اسپینل های موجود در این سنگ ها، آن ها را در محدوده آرایه گوشته ای و پریدوتیت های زون سوپرا سابداکشن قرار می دهد و شیمی الیوین های موجود، نشان می دهد که دونیت های مجموعه آب بید می توانند بقایای کانال های گوشته ای باشند که مذاب، از طریق آن ها به افق های بالاتر راه پیدا کرده است. همچنین ترکیب کانی ها نشان می دهد که دونیت های موجود در این مجموعه، محصول واکنش مذاب بونینیتی زون سوپراسابداکشن با گوشته ای می باشند که متحمل 15 تا 20 درصد ذوب بخشی شده است.

کلمات کلیدی:

مجموعه های اولترامافیک؛ استان هرمزگان؛ دونیت؛ الیوین؛ کروم اسپینل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475701>

