

بازالت‌های دگرسان شده حاشیه روستای پیوه ژن در شرق نیشابور، دگرسانی کانیا و تحلیلهای احتمالی

محمد، نعمتی^۱، فرنود، عامری^۲، علی، موید^۳، محسن، ولی پور^۴، ابراهیم، مهری^۵

۱، ۵* دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، دانشگاه تبریز، ایران

۲، ۳، عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز، ایران

۴، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

Mehri.moh@gmail.com

چکیده

بازالت‌های محدوده خرو تا پیوه ژن در شرق نیشابور بر روی قسمتهای فوقانی رخساره کربناته - ماسه سنگی سیلورین - دونین رخنمون داشته که توسط رسوبات آهک بهرام پوشیده شده اند. کانی شناسی اصلی این سنگها شامل الیوین، پیروکسن و پلاژیوکلاز بوده که این کانیاها دگرسانی شدیدی را نشان میدهند. الیوین کلریتی، سرپانتینی و اپیدوتی شده است. پیروکسن نیز به کلسیت، اپیدوت و آمفیبول دگرسان شده است. پلاژیوکلازها آلبیتی و سرپسیتی شده اند. این تغییرات کانی شناسی و دگرسانیها شاخصه ای از فوران زیر دریایی بوده که با دگرسانی هیدروترمال همراه بوده است. این دگرسانیهای شدید یادآور اسپیلیتی شدن بازالتها می باشند که همراه با این تغییرات عناصر و کاتیونهای جایگزین یکدیگر شده اند. در این دگرسانیها زئولیت نیز ایجاد شده است. تغییرات احتمالی عناصر در حین دگرسانی می تواند به عنوان اندیسی مهم در طرحهای اکتشافی معادن در این محدوده مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی: بازالت، دگرسانی، اسپیلیت، اندیس

Altered basalts nearby Pivegan in East of Neyshabour, Alteration of minerals and probable interpretations

Abstract

Basalts of Kharo to Pivegan area in East of Neyshabour exposed on top of sandstone – carbonate facies respect dated Silurian – Devonian. This rock is covered with Bahram formation. Main minerals of those rocks contain olivine, pyroxene and plagioclase that show very much alteration. Olivine are chloritized, serpentinized and epidotized, Pyroxene altered to calcite and epidote however plagioclase altered to albite and sericite. In this alteration generated zeolites. This alteration and changing of minerals indicated submarine eruption that occurred hydrothermal alteration. Probable changing in elements within alteration can be use as a index to mining explorations.

Key words: Basalt, Alteration, Spilite, Index