

بررسی زمین شناسی، کانی شناسی و پتروگرافی کانسار کائولن آراز گونی، جنوب قره آغاج، استان آذربایجان شرقی

◆◆◆◆◆◆

نیما یادگاری^۱؛ سید غفور علوی^۲، کمال سیاه چشم^۳

^۱ دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی

^۲ استادیار، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی

^۳ استادیار، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی

Nima.yadegari7@yahoo.com

◆◆◆◆◆◆

چکیده:

کانسار کائولن آراز گونی در استان آذربایجان شرقی و در ۱۸ کیلومتری جنوب شهرستان قره آغاج واقع گردیده است. محدوده مورد نظر در زون بندی های زمین شناسی ایران، بخشی از نوار ولکانو-پلوتونیک ارومیه-دختر است. بخش اعظم منطقه مورد نظر از سنگ های آتشفشانی با ترکیب داسیت-آندزیتی الیگومیوسن تشکیل شده است که تحت تأثیر دگرسانی گرمابی به شدت دگرسان گردیده اند. آنالیزهای پراش پرتوی ایکس نشان می دهد که کانی های کائولینیت، آلپیت و کوارتز به عنوان کانی های اصلی حضور دارند که توسط مقادیر کمی ارتوکلاز، میکا، ایلپیت، پیروفیلیت، مونت موریلونیت و آناتاز به عنوان کانی های فرعی همراهی می شوند. مشاهدات پتروگرافی نشان می دهد که کانی های اصلی داسیت - آندزیت ها شامل پلاژیوکلاز، پیروکسن، کوارتز، بیوتیت و آلکالی فلدسپار بوده و بافت پورفیریستیک غالب است.

کلیدواژه ها: (داسیت، گرمابی، کائولن، پتروگرافی، آراز گونی)

Investigation of geology, mineralogy and petrography in araz goney kaolin deposit South of Qarah Aghaj, East Azerbaijan Province

Nima, Yadegari; Seyed ghafour Alavi; Kamal Siah Cheshm

Abstract:

Araz Gun Ay Kaolin deposit is located in East Azarbaijan Province, ~18 km south of of Qareh Aghaj city. The study area in Iran geological zones is part of Urmia-Dokhtar volcano-plutonic strip. The bulk of the area is composed volcanic rocks with The composition of dacite-andesitic oligo-miocene which has been strongly altered by hydrothermal alteration. XRD analys.es of altered samples from different alteration zones reveal that kaolinite, albite and quartz of present as major minerals which are accompanied by lesser amounts of accessory minerals like Orthoclase, mica, illite, Pyrophyllite, montmorillonite and anatase. Petrographical examinations indicated that the major minerals within the dacite-andesitic lavas are Plagioclase, pyroxene, Quartz, Alkali feldspar and Biotite, and showing porphyritic textures.

Keywords : (Dacite, Hydrothermal, Kaoline, Petrography, Araz Goney)

◆◆◆◆◆◆