



معرفی متابوکسیت کروندوم دارحیدرآباد (ارومیه) به عنوان نخستین یافته از ترکیبی مشابه امری در ایران

1- علی امامعلی پور* ، 2- میر صالح میرمحمدی

1- دکترای زمین شناسی اقتصادی، استادیار گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی دانشگاه ارومیه
a.imamalipour@urmia.ac.ir

2- دکترای پترولوژی، استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه تهران

چکیده

امری، مخلوطی از کانی کروندوم با دانه های ریز و بلورهای اکسید آلومینیوم در داخل زمینه ای از اکسید آهن است. امری انواع مختلف دارد. امری حقیقی ترکیبی از کروندوم با اکسیدهای آهن، مگنتیت و مقداری هماتیت و اسپینل است. امری، به عنوان یک ماده ساینده در صنعت به کار می رود. کانسار بوکسیت-لاتریت حیدرآباد در فاصله 63 کیلومتری جنوب خاوری شهرستان ارومیه واقع شده است. این نهشته معدنی به شکل لایه ای هم شیب در میان واحد های کربناته (آهکی - دولومیتی) پرمین بالایی و تریاس زیرین جای گرفته است. کانسار از دو بخش تیره رنگ غنی از هماتیت و کروندوم (افق بالایی) و روشن غنی از آلومینوسیلیکات های ورقه ای (افق پائینی) با گذر تدریجی تشکیل یافته و بافت های پیژولیتی، گرهرکی، اووئیدی و توده ای در آن شایع است. بر اساس مطالعه میکروسکوپی و بررسی کانی شناختی به روش XRD، هماتیت، دیاسپور، کلریتوئید و کروندوم کانی های اصلی تشکیل دهنده هستند. کلریت، روتیل، مگنتیت و پیریت در مقادیر کم یافت می شوند. در بخش لاتریتی قهوه ای تا تیره رنگ مقدار کانیهای با ارزش سایندگی بالا همچون کروندوم، هماتیت، دیاسپور و مگنتیت افزایش می یابد. مجموع کانیهای با سختی بالا از 56 تا 91 درصد متغیر است. به دلیل انباشت قابل توجه کانی های با سختی بالاتر از 6 (در گستره 56-92 درصد)، این نهشته معدنی را می توان به عنوان پتانسیلی جهت کاربردهای ساینده معرفی کرد. بوکسیت لاتریتی حیدرآباد شباهت زیادی با ماده ساینده امری که در کشورهای ترکیه و یونان تولید می شود، دارد.

واژه های کلیدی: امری، بوکسیت، کروندوم، حیدرآباد، ارومیه، ساینده

Presentation of Corundum-bearing metabauxite in Heidarabad region (Uromieh) as a first found of Emery in Iran

Abstract

Emery is a mixture of fine grained corundum and aluminum oxide crystals in a groundmass of iron oxide. Emery has different types. True emery include corundum, magnetite and minor amounts of hematite and spinel. Emery are used as a abrasive matter in industry. The Heydarabad bauxite-laterite deposit is located in 63 km southeast of Urmia city. This ore deposit occurs as a concordant layer within the boundaries of late Permian and