



بررسی جنبه‌های ژنتیکی کانه‌سازی و ارزیابی اقتصادی - کاربردی نهشته

بوکسیتی - لاتریتی علی‌بالتالو، شاهین‌دژ، آذربایجان غربی

میکائیلی، خدیجه* - کلاگری، علی اصغر - عابدینی، علی
گروه زمین شناسی دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز
mikaeili.khadijeh@gmail.com

چکیده

نهشته بوکسیتی - لاتریتی تریاس - ژوراسیک علی‌بالتالو، در ۱۹ کیلومتری شمال شرق شاهین دژ، در جنوب استان آذربایجان غربی واقع شده است. این نهشته به شکل عدسی‌های چینه‌سان در مرز بین سازندهای الیکا (دولومیت) و شمشک (ماسه سنگ) به طول حدود ۴۰۰ متر گسترش یافته است. از نظر کانی‌شناسی این نهشته شامل کانی‌هایی همچون بوهمیت، دیاسپور، کائولینیت، موسکویت، هماتیت، گوتیت، روتیل و آناتاز است. از نظر اقتصادی - کاربردی این نهشته به دلیل داشتن مقادیر بالایی از کانی‌های رسی، ترکیب نامناسب سنگ مادر (Fe, Si و Ti بالا)، زهکشی ضعیف مواد آزاد شده از دگرسانی و هوازدگی سنگ‌های مادر و طولانی بودن فرایندهای هوازدگی به علت تشکیل ترکیبات حدواسط کانیایی، در استفاده‌های صنعتی آنها دارای محدودیت می‌باشد.

Investigations of aspects of mineralization genetic and evaluate economic- practical of Alibaltalu bauxitic-lateritic deposit, Shahindezh, West-Azarbaijan

Mikaeili, K. * and Calagari, A. , Abedini, A.
Geology department, faculty of natural science, Tabriz university

Abstract

Alibaltalu bauxitic-lateritic deposit is located in ~19 Km northeast Shahindezh, south of the West-Azarbaijan province. This deposit is developed as stratiform lenses along the the boundary of Elika (dolomite) and Shemshak (sandstone) formations and extends about 400 meters. Mineralogically, it contains minerals such as boehmite, diaspore, kaolinite, muscovite, rutile, anatase, hematite and goethite. Economic - practically this deposit due to high amount of clay mineral, unfavorable compound of parent rock (high Si, Fe and Ti), weak drainage of released material by parent rock alteration and weathering and long weathering process in result formation of minerals intermediate compound, therefore their industrial application is existed.