



بررسی کانی های پلاسری در سواحل دریای خزر و درجه آزادی کانی ها و روند تغییرات آنها

رضا پور، مقداد^{1*} و حاجتی، عبدالمطلب² و ارجمند، محمد علی³

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشکده ی مهندسی معدن و متالورژی

چکیده

سواحل جنوبی دریای خزر یکی از مکان هایی است که میزبان کانی های پلاسری می باشد. هدف از تهیه ی این مقاله بررسی و تشخیص کانی ها و نوع آنها در پلاسر های ساحل جنوبی دریای خزر، میزان درجه آزادی آنها، تعیین درصد این کانی ها در این پلاسر ها و تعیین روند تغییرات آنها در طول خط ساحلی می باشد. در اثنای انجام این کار از سه منطقه ی دستک لاهیجان (واقع در دلتای سفید رود)، کتالم رامسر و پارکینگ بابلسر هر کدام یک نمونه از رسوبات ساحلی گرفته شد. با آنالیز XRF این نمونه ها و تعیین درصد کانی ها و تهیه مقاطع میکروسکوپی و تعیین درجه آزادی آنها و با بدست آوردن اطلاعاتی از کانی ها می توان به یک نتیجه ی مورد قبول از بررسی این مناطق از نظر کناسار های ارزشمند دست یافت. آنالیز XRD منطقه ی لاهیجان نیز وجود کانی های سنگین را در این منطقه تائید می کند. با توجه به آزمایش های انجام شده و گسترش ماسه های سیاه رنگ در ساحل منطقه لاهیجان امید بسیاری برای وجود کانی های سنگین اقتصادی در این منطقه وجود دارد.

Study of placer minerals in coast of Caspian sea and trend of their changes.

Rezapour, Meghdad^{*1} and Hajati, Abdolmotaleb² and Arjmand, M, Ali³

Department of Mining and Metallurgical Engineering, Amirkabir University of Technology

Abstract

South coast of Caspian sea is one of the places where is the host of placer minerals. The purpose of the preparation of this paper is study and detection of minerals and their kinds in southern coast of the Caspian sea, and also determination the degree of their freedom and percent of these minerals and trend their changes in the coast line. Meanwhile in doing this, three samples were taken from three regions called dastak of Lahijan (located in White River Delta), Katalom of ramsar and parking of Babolsar, a sample from each location. With Analyzing XRF of these samples and determine the percent of minerals and preparing the microscopic sections and determine their degree of freedom with obtain information from minerals, the acceptable result could be achieved from the review These areas of the valuable deposits. XRD analysis of the lahijan region to confirm the presence of heavy minerals in the this region. according to tests done and expansion of the black sands in beach of the Lahijan There are a lot of hope for economic heavy minerals in the area there.

مقدمه