

Demirdışı Metal Madenlerinde Çevre Koruma Teknolojileri ve Bunların Uygulanması

Sh.A.Altayev & M.Zfi.Zhangaliyeva

SSE The Kitnavev's Institute of Mining, Almaty, The Republic of Kuzashstan

Demirdışı metal madenleri katı,sıvı, toz ve gaz formlarında olmak üzere toprağa, su kaynaklarına ve atmosfere zarar vermektedir Kirliliğin temel sebeplerini, ticari olmayan cevher atık yığınları ve parçalanmış kayaçlar, cevher hazırlama atıkları, maden içinde biriken sular, maden tozları, zararlı maden atıkları (asitler,demir parçacıkları) maden yerleşimlerinden gelen atıklar ve çeşitli maden yollarından gelen tozlar olarak sıralayabiliriz Ocakların bulunduğu çevrelerin korunması için, kirliliği ortamdan uzaklaştıran ve faydalı, işletilebilir ürünler haline getiren teknolojilerin geliştirilmesi gerekmektedir. Bu çalışmada Zhezka7gan maden yatağındaki okside olmuş bakır cevherinin Aktchiy-Spasskiy bölgesinde yağma-çözündürme metodu ile işlenmesi tanıtılmıştır Bu işlemde ortaya çıkan katı atığın % 60'ı dolgu malzemesi yapımında kullanılmaktadır Toz bastırmada % (0-20 arasında yersakızlı kayaçlar kullanılmaktadır Bu kayaçlar sodyum-silika ve aktif yüzey maddeleri içerir Bu yöntem maden yollarında ve pasa sahalarında uygulanmaktadır Bu teknolojiler, yatırım ve işletim masraflarını 2.5 kat oranında azaltmaktadır