

Patlatma Gerektirmeyen Darbe Kırıcı Makinalar

E.K. Yedygenov

SSE the Kituuvev's Institute of Mining, Alniatw the Republic of Kazakhstan

Kazakistan Cumhuriyeti'nde madencilik endüstrisinin gelişimi madenlerin açık metodlarla genişletilmesi üzerine yönlendirilmiştir. Açık metodlarla madencilik yapan kuruluşlar artarken, aynı zamanda, derin seviyelerde yapılan madencilik de artmaktadır.

Hem açık metodlarla hem de yeraltı madencilik metodları kullanılarak çıkarılan cevherin %90'ında patlatma yapılmaktadır. Artan derinliklerle birlikte patlatıcı kullanımı, çalışılan aynalar ve yeraltı yapıları üzerinde güçlü bir ısınma etkisi oluşturmaktadır. Bu bağlamda, derin yeraltı ocaklarında patlatma yapamamasından başka alternatif bulunmamaktadır.

Bu bildiriye kaya kırma metodlarının prensipleri çalışılmıştır. Elektromanyetik darbeli kırıcı önerilmiştir. Bu makinede yeni güç motorunun ana ünite bağlantıları geliştirilmiş ve hidrolik moloz-kırma makinesi ile karşılaştırılarak tüm boyutlar ve metal kapasitesi azaltılmıştır. Büyük boyutlu malzemenin kırılmasındaki etkiyi artırmak amacıyla teknik ayrıntılar üzerinde çalışılmıştır.