

Kritik Hız Oranının Bir Laboratuvar Bilyalı Değirmeninde Klinker ve Kireçtaşının Kinetik Kırılma Parametreleri Üzerindeki Etkisi

V.Deniz, A.Gelir&A.Demir

Süleyman Demirel Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü, İsparta, Türkiye

Bu çalışmada, Göltaş (İsparta-Türkiye) çimcnlo farıkasında kullanılan klinker ve kireçtaşı örnekleri üzerinde hır kinetik model temelinde kesikli öğütme sarılarında değirmenin kritik hızının cıkısi araştırılmıştır. Bu amaçla, ilk olarak -0.850+0 106 mm aıası \2 elek serisine göre 6 farklı tek boyul fraksiyonu hazırlanmıştır. Daha sonra, S, vc B,, eşitlikleri farklı öğütme zamanlarındaki boyut dağılımları için belirlenmiş ve model parametreleri <S,, an. u. y ve (P,) beş farklı değirmen hızında (Kritik hızı %'si: %55. %65. %75. %85 ve %95) kıyaslanmıştır. Test sonuçları, öğütme üzerine değirmen kritik hızının %'sının etkisi iki örnek için farklı sonuçlar doğurmuştur.