

Fosfat Minerallerinin Flotasyonu için Yeni bir Kollektor

R.Asmatulu

Feorc 106 Plantation Road, Bluksbürg. VA 24061-USA

ince fosfat parçalarının flotasyonu. cevher hazırlama tesislerindeki ince parçaları zenginleştirme işlemlerinden en zor olanıdır. En temel zorluklardan birisi flotasyon devresinde geri kazanılmış suyun kullanılmasıdır. Bu su yüksek dozda askıda kalmış partiküller ve zararlı iyonlar içermektedir. Bu yüzden halen kullanılmakta olan flotasyon reaktifleri (ör. yağ asidi ve dizel) ince fosfat parçaları için istenilen tenor ve verimi sağlamamaktadır. Bu araştırmada yeni bir kollektör geliştirilmiş ve fosfat parçalarının tenörlerinin ve verimlerinin iyileştirilmesi amacıyla kullanılmıştır. Deney sonuçları göstermiştir ki en az 10% verim ve daha yüksek tenor fosfat numunelerinde kazanılmıştır. Sonuç olarak, günümüzde bu yeni kollektör ile fosfat tesisleri daha fazla yarar sağlar.