

## Vanadyum Katalizörünün Kullanılmasının Ortaya Çıkardığı Çevresel Problemler

A.Zh. Terlikbayeva

*Complex Processing of Mineral Materials National Center of the Republic of Kazakhstan, Almaty, Republic of Kazakhstan*

Sülfirik asit üretiminde, nitrojen endüstrisinde. Clauss-prosesde ve amonyum kullanılarak NO<sub>x</sub> gazlarının katalitik azaltılmasında vanadyum katalizör olarak kullanılmaktadır. Bu işlemler zehirleyici öğelere sahip olduğundan, doğaya etkisiz hale getirilmeden bırakılmaları yasaktır. Bu bildiri, vanadyum katalizörü kullanılan işlemlerin doğaya zararsız hale getirilmesi için endüstride uygulanan yöntemleri incelemektedir.