

ности и электрообработка забалансовых руд приводит к возрастанию выхода мелких классов на 18%, снижению времени и на 18...20% энергозатрат и в конечном счете уменьшению расхода мелющих тел.

PARAMETERS OF EQUIPMENT FOR SORTING OFF-BALANCE COPPER-ZINC ORES

Afanasyev A.I., Pankov S.A., Potapov V.Y.

Ural state Mining University, Yekaterinburg, Russia (620144, Yekaterinburg, street Kuibyshev, 30),
e-mail: ser_pankov@list.ru

Processing the ore with a low content of useful components leads to a significant increase of energy consumption and the decline of economic performance of mining and processing enterprises. The task of research is the development of technology and removal mechanism of waste in the tailings. This allows to significantly reduce the volume processed rock mass, to reduce energy consumption for crushing, grinding and increase the concentration of useful mineral in the product of separation. Separation off-balance sulfide ores by density and friction properties is almost impossible because of little difference between these properties. In the copper-zinc sulfide ores electrical and thermal properties (specific heat, thermal conductivity, coefficient of volume expansion) differ significantly from those of the reference to the enclosing enclosing waste rock. As a result of experiments was obtained dependence of the specific breakdown voltage of the content of sulfides in a piece off-balance ore. Preliminary sorting and electroprocessing off- balance ores leads to increase in an the output of fine classes by 18%, reduce the time and 18...20% decreasing of the energy consumption and, finally, reduce the consumption of grinding media.

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Ахметшин Д.А.

ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань,
420015, ул. К. Маркса, 68, эл. почта office@kstu.ru

Ввиду роста количества мобильных пользователей сети Интернет и количества информации в компьютерных сетях передачи данных предлагается новый вариант предоставления публичного беспроводного доступа в Интернет через промежуточную сеть передачи данных. В статье рассматриваются существующие тенденции передачи данных в глобальных сетях и беспроводных сетях, предлагается способ организации информационного пространства независимо от географического положения конечного пользователя, целью которого является предоставление доступа к сети Интернет. В статье наглядно представлена концептуальная модель работы информационной системы при организации доступа в Интернет через промежуточную сеть передачи данных. В результате реализации данного способа конечный пользователь сможет получить и воспользоваться Интернетом через промежуточную сеть передачи данных, в которой администратор сети может разместить любую информацию.

DRAFT DESIGN OF HARDWARE-SOFTWARE COMPLEX INTERIM DATA TRANSMISSION NETWORK TO THE PUBLIC ACCESS TO THE INTERNET

Akhmetshin D.A.

Kazan National Research Technological University, Kazan, 68 Karl Marx street, Republic of Tatarstan,
Russian Federation, office@kstu.ru

Given the increasing number of mobile Internet users and the amount of information in computer data networks, we propose a new way to provide public wireless Internet access via an intermediate data network. This article discusses the current trends in the global data networks and wireless networks, a method for organizing information space regardless of geographic location the end user, whose goal is to provide access to the Internet. The article clearly shows the conceptual model of the information system in the organization of access to the Internet through an intermediate data network. As a result of this method, the end user can obtain and use the internet through an intermediate data network in which the network administrator can place any information.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ И АТТЕСТАЦИИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Ахметшин А.И.¹, Даринцев О.В.²

1 ОАО Уфаоргсинтез, г. Уфа, Россия (450037, Уфа, Промплощадка Уфаоргсинтез),
e-mail: aiakhmetshin@gmail.com

2 Институт механики им. Р.Р. Мавлютова Уфимского научного центра РАН, г. Уфа, Россия
(450054, Уфа, проспект Октября, 71), e-mail: ovd@uimech.org

Проведен анализ состояния современных тренажерных комплексов, предназначенных для подготовки и аттестации оперативного персонала, обслуживающего технологические процессы. Представлена обобщенная архитектура компьютерного тренажерного комплекса, также описано структурное разделение уровней тренажерного комплекса. Рассмотрены методы модельного наполнения компьютерных тренажеров. В качестве примеров представлены ком-