

Д.Ю. Волгин (АО «Покровский рудник»)

Система управления подачей руды в мельницу

Приведен обзор существующих подходов к решению задачи контроля полноты загрузки мельницы. Представлена АСУ подачей руды в мельницу мокрого полусамоизмельчения на Маломырском золоторудном месторождении. Рассмотрены особенности алгоритма управления подачей руды, учитывающего показания мощности двигателя, давления гидрподпора на опорных подшипниках, и преимущества от его использования.

Ключевые слова: подача руды, мельница мокрого полусамоизмельчения, мощность двигателя, давление гидрподпора на опорных подшипниках.

Волгин Денис Юрьевич – начальник службы КИПиА ПАГК АО "Покровский рудник".

Список литературы

- 1. Улитенко К.Я. Автоматизация процессов измельчения в обогащении и металлургии // Цветные металлы. Специальный выпуск. 2005. № 10. С. 54-60.*
- 2. Алексеев М.А., Холод Е.Л. Контроль перегрузки барабанных мельниц рудой на основе показателя Херста звукометрического сигнала. <http://ir.nmu.org.ua/>*
- 3. Гринман И.Г., Сакбаев Ж.М., Жотобаев Ж.Р. Измерения степени загрузки мельницы рудой с помощью телеизмерительного датчика // Обогащение руд. 1962. №1. С. 27-29.*
- 4. Гейзенблазен Б.Е., Лорман Л.Т., Левченко М.Н. Разработка и исследования радиоизотопного измерителя заполнения мельниц мокрого самоизмельчения // Обогащения руд. 1978. №2. С.38-41.*
- 5. Гончаров Ю.Г., Давидкович А.С., Гейзенблазен Б.Е. Автоматический контроль и регулирование технологических процессов на железорудных обогатительных фабриках. М.: Недра. 1968. 277 с.*
- 6. Утеуш Э.В., Утеуш З.В. Управление измельчительными агрегатами. М.: Машиностроение. 1973. 280 с.*

Volgin D.Yu. Ore feeder control system

The paper reviews the existing methods for ore mill load control. A process control system for ore feeder of a wet SAG mill at Malomyr gold-ore deposit is described. The features of ore feeder control algorithm allowing for the readings of motor power and barrier fluid pressure on supporting bearings are discussed, its application advantages are showcased.

Keywords: ore feed, wet SAG mill, motor power, barrier fluid pressure on supporting bearings.