

## СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПЕРВИЧНОГО ЦЕМЕНТНОГО ШЛАМА В ШАРОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ

Дараган А.К, студ.; Волуева О.С., асс.

(ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР)

**Введение.**

**Краткое описание технологического процесса.**

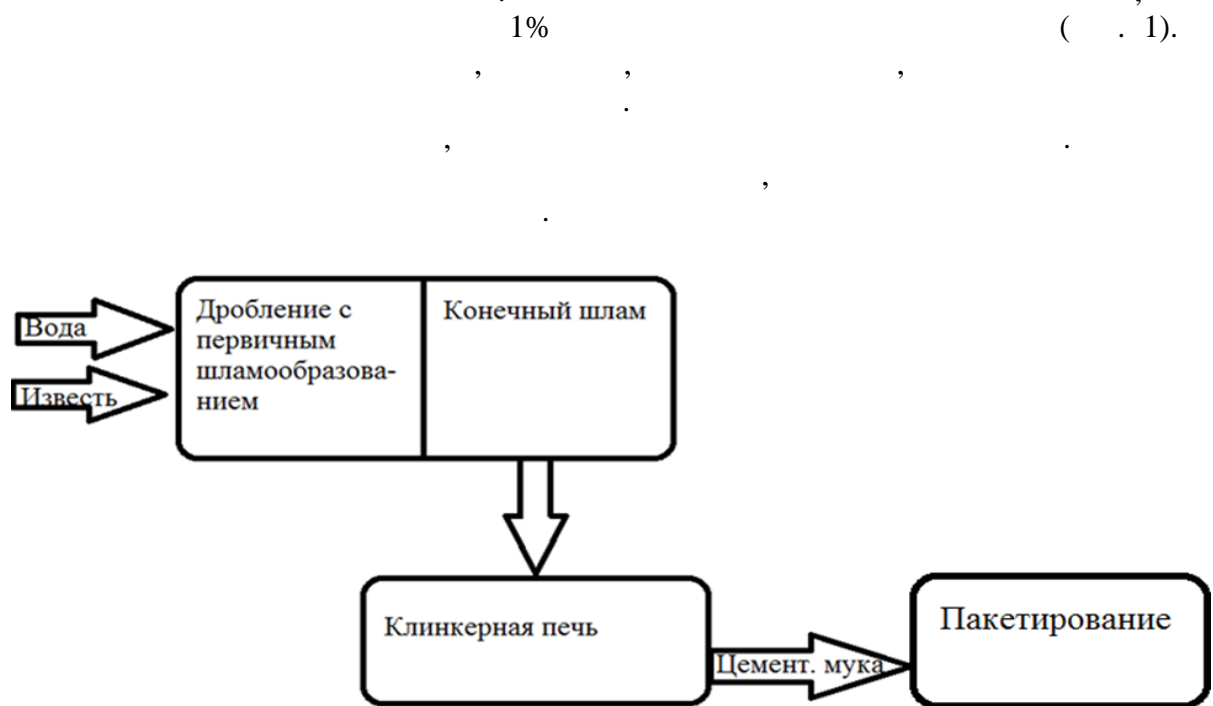
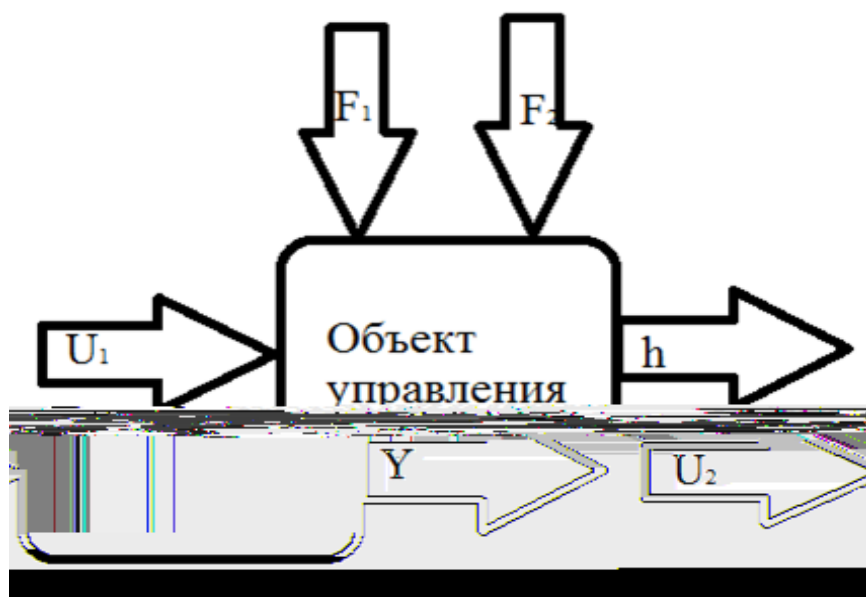


Рисунок 1 – Схема производства цементной муки

- 1)
- 2)

**Анализ процесса как объекта управления.**

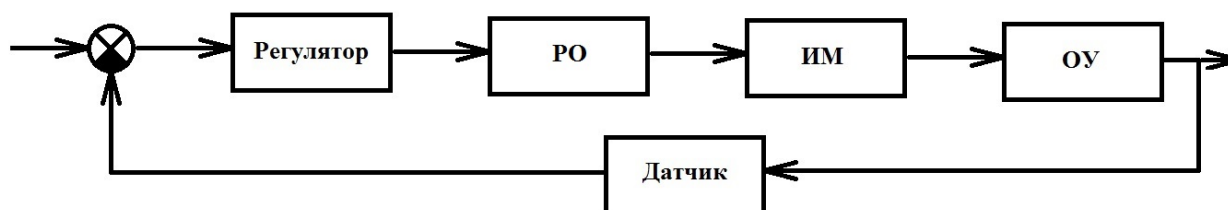
( .2).



*Рисунок 2 – Представление шаровой мельницы, как объекта управления*

$U_1$  – ;  
 $U_2$  – ;  
 $F_1$  – ;  
 $F_2$  – ;  
 $h$  – ;  
 $Y$  –

( .3, .4).



*Рисунок 3 – Существующая и используемая система управления*

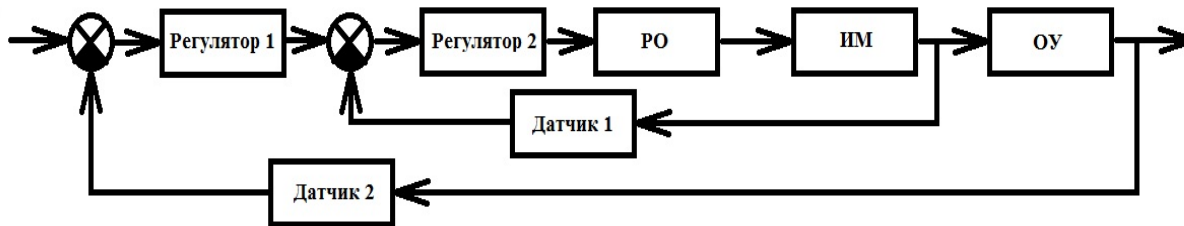


Рисунок 4 – Двухконтурная система управления

. 4 :

1 –  
2 –

–  
–  
–

1–  
2–

( )

**Выводы.**

1. –  
6, , 2015.

2. " " , 2003. / . . . – :

3. , . / . . . , . . . ,

4. , . . . : , 1981. : . . . / . . . – : 1987.