617-100

experiencias acerca de la regulación del horno rotatorio LEPOL

K. LUSCHE y G. SANDOW

Zement - Kalk - Gips, 55, n.º 6 Junio 1966, págs. - 269 - 275

Cada día se aplican nuevas técnicas para un mejor funcionamiento y mayor rendimiento de la maquinaria dedicada a las fábricas de cemento. El horno, como sabemos, es la máquina esencial en este proceso.

El horno Lepol es ya tradicional en la industria cementera. Por su constitución realiza el proceso de cocción de una manera muy científica y ordenada, requiriendo el control de un gran número de variables para su perfecto funcionamiento.

Los autores del presente trabajo demuestran cómo puede funcionar un horno Lepol de manera automática, mediante investigaciones sistemáticas y el establecimiento de puntos de medida y elementos de control adecuados. Incluso, la temperatura en la zona de cocción, se ha podido incorporar al sistema automático gracias al nuevo pirómetro cromático.

En este resumen se exponen los circuitos de regulación necesarios para el funcionamiento automático de un horno Lepol, con ayuda del esquema de conexiones para la regulación (fig. 1) y de un diagrama indicador de la forma de relacionar las distintas variables (fig. 2).

Fig. 1.—Esquema de conexiones de una regulación de magnitudes de perturbación para una instalación de horno Lepol.

Fig. 3.—Esquema de regulación, para una instalación de horno Lepol.