

5 - Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

610-7 TRABAJOS PUBLICADOS CON MOTIVO DEL CENTENARIO DEL NACIMIENTO DE LE CHATELIER

Varios autores

De: "REVUE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION", octubre 1950

La conocida revista francesa "Revue des Materiaux de Construction", ha dedicado un fascículo extraordinario a conmemorar el nacimiento de Henry Le Chatelier. Con este motivo se incluyen en dicho número especial, fuera de serie, diversos trabajos, tanto biográficos como técnicos, relativos a cementos, escorias, hormigones y morteros.

He aquí los títulos de los mencionados artículos:

- 1.- Commemoración del centenario del nacimiento de Le Chatelier.- por A. Mayer y Henry Lafuma.
- 2.- Henry Le Chatelier, 1850-1936.- por P. Jolibois.
- 3.- Notas bibliográficas de las publicaciones de Le Chatelier relativas a yesos, cementos y morteros.- Anónimo.
- 4.- Notas inéditas de Le Chatelier sobre el balance térmico de un horno rotatorio de cemento.- Anónimo.
- 5.- El clinker de cemento artificial visto al microscopio con luz reflejada.- por P. Llopitallier y L. M. James.
- 6.- Determinación rápida del poder hidráulico de las escorias de alto horno, mediante el análisis térmico.- por F. Leclère.
- 7.- Estudio térmico de una escoria de alto horno templada.- Por A. Nicol
- 8.- Nuevo método de medida de la hidratación de los aglomerantes hidráulicos.

licos.- por M. Rey.

- 9.- Sobre las variaciones de resistencia de los aglomerantes hidratados.- por L. Chassevent y D. Dominé.
- 10.- Acción del agua del mar sobre hornigones y morteros.- por R. Dubrisay y H. Lafuma.

Prescindiendo de las notas de caracter biográfico o histórico, - presentan algún interés -a nuestro juicio- los trabajos señalados con los números 5, 8, 9 y 10.

En lo que respecta a la observación de lajas de clinker al microscopio segun la técnica de reflexión, se siguen, poco más o menos, las directrices de B. Tavasci tanto en lo que se refiere a la preparación de las probetas (pulido e impregnación) como al ataque de las mismas con reactivos. Son de destacar 26 magnificas microfotografias incluidas en el trabajo de Lhopitallier y James.

M. Rey ha puesto a punto un método para la determinación de la hidratación de los aglomerantes hidráulicos, basado en el aumento de peso de la fase sólida durante la hidratación de una probeta recién amasada. - La pasta se introduce en un recipiente, que a su vez se sumerge en agua, y vá suspendida de uno de los brazos de una balanza registradora. Se describen la técnica y aparatos empleados y se dan diversas curvas relativas a otros tantos compuestos (portland, cemento fundido, cal, cemento rápido, - escorias etc.)

El trabajo de Chassevent y Dominé está dedicado al estudio de - las variaciones experimentadas en las resistencias y a los cambios volumétricos de las masas de algunos aglomerantes hidráulicos, en función del - tiempo. Se trata también de la acción del agua sobre la estructura de las masas porosas obtenidas por hidratación de los aglomerantes y a las modificaciones en las resistencias mecánicas debidas al secado y a la absor -

ción de diversos líquidos.

Dubrisay y Lafuma hacen una revisión de carácter muy general sobre el comportamiento de los hormigones y morteros de cemento frente a las aguas marinas, relatando el mecanismo de la acción química del agua salada, sus efectos sobre la expansión y disgregación de las masas y resistencia relativa de diversos tipos de cemento (silíceos, puzolánicos, de escorias etc.). También se indican otros procedimientos para la protección del hormigón y los métodos de ensayo para los aglomerantes destinados a obras marítimas.
