

actividades del instituto

Cursillo sobre los nuevos ensayos incluidos en la propuesta del Pliego de Condiciones para los cementos

Del día 10 al 24 de abril se ha celebrado en Costillares un cursillo para instruir en las nuevas técnicas introducidas en la propuesta de Pliego de Condiciones para los cementos, preparada por este Instituto, al personal que realiza los ensayos en las fábricas de cemento. El objeto primordial del Cursillo ha consistido en la enseñanza, teórico-práctica, de los procedimientos de ensayo siguientes:

- 1.º Método RILEM para determinar la resistencia de todos los cementos, excepto los naturales y los de tipo Zumaya.
- 2.º Método para hallar la resistencia de los cementos naturales y Zumaya.
- 3.º Determinación de la cal libre.
- 4.º Determinación de los álcalis.
- 5.º Superficie específica con el aparato de Blaine.
- 6.º Ensayo para determinar el calor de irradiación.
- 7.º Prueba de expansión en autoclave.

V Coloquio Técnico

“Posibles consecuencias del mercado común y la zona de libre cambio para Europa, con especial referencia a España y su industria de la construcción”

Don Angel Vizoso Mozo nos habló en sus Coloquios anteriores del Mercado Común Europeo, el Euratom y la Zona de Libre Comercio. Como continuación de los mismos se analizaron en éste, su tercer Coloquio, las posibles consecuencias que podrá tener para Europa el pacto del Mercado Común, ya firmado, y la constitución de una Zona de Libre Comercio, hoy en estudio, que viene a ser la contrapropuesta inglesa para agrupar a los llamados “países periféricos”, no incluidos, al menos por el momento, en el Pacto del Mercado Común. La orientación de la economía española hacia el exterior, y especialmente hacia Europa, parece aconsejable. Pero esta modificación en la estructura económica española llega a hacerse en un período transitorio dilatado y en la forma más elástica posible, utilizando “muelles económicos” similares a los creados por el Mercado Común, tales como el “Fondo de readaptación de obreros” y “Fondo para la ayuda a los países económicamente menos desarrollados”.

La incorporación de España al Mercado Común podría intentarse logrando un trato de excepción, que puede conseguirse dado el interés que estos países tienen también en algunas producciones españolas, tanto minerales como de tipo agrícola, y cuyo rendimiento es muy mejorable sin más que contar los medios financieros necesarios para su desarrollo, y que, desde luego, deben proceder del exterior, ya que el índice de ahorro nacional no es suficiente para el rápido desarrollo de nuestra industria, medios de comunicación, etc.



Cursillo sobre "Carbones Pobres"

En Costillares se ha celebrado el Cursillo que, sobre "Carbones pobres", y durante los días 28, 29 y 30 del pasado mes de abril, fué desarrollado por los técnicos especialistas franceses Albert Folliot, Henry Guillón y Pierre Dussossoy, al que ha asistido una nutrida representación de fabricantes de cemento.



Siendo éste un tema en el que la técnica francesa está muy adelantada, y considerando el alto interés nacional que representa el mejor aprovechamiento y utilización de los carbones de baja calidad, el Instituto ha creído conveniente organizar este Cursillo invitando a las más destacadas figuras del tema, con el fin de tener un detallado conocimiento, directo, del estado actual de la técnica francesa y, al mismo tiempo, proporcionar un amplio cambio de ideas de los mismos.

Inició el Cursillo M. Folliot, que disertó sobre "Estado de los estudios experimentales sobre la llama" y "Posible utilización de los productos carboníferos de baja calidad en la preparación de la materia prima".

Empezó diciendo que el desarrollo industrial de un país está estrechamente condicionado por sus recursos de energía, que deben ser tanto mejor utilizados cuánto más débiles sean.



En los carbones ricos en cenizas, y más generalmente en todas las materias que contienen combustibles en pequeña proporción, la presencia de inertes molesta e impide la utilización de la energía contenida en ellos.

En su primera charla disertó sobre el estado de los estudios emprendidos para explicar las condiciones de transmisión del calor de una llama. Su conocimiento preciso es, en efecto, necesario para modificar los dispositivos actuales y adaptarlos específicamente a los combustibles pobres.

En su segunda intervención desarrolló las condiciones de utilización directas de los combustibles muy pobres en el tratamiento de la materia cruda que se cocerá luego en el horno.

Después de una visita a la fábrica piloto del Instituto para ver un nuevo tipo de gasógeno de fuel-oil, intervino M. Guillón, tratando de los temas: "Problemas técnicos, en particular de la llama, que plantea la utilización de los combustibles pobres", y "Principios generales de valorización de los combustibles pobres. Quemadores mixtos y utilización de combustibles líquidos. Nueva solución con gas de aceite pesado".

En la siguiente sesión tomó parte M. Dussosoy, que habló sobre: "Problemas de los anillos" y "Resumen sobre los diferentes problemas relacionados con los anillos".

En su primera parte estudió las diversas causas de formación de los anillos; heterogeneidad de la materia prima, heterogeneidad dada al horno por la incorporación de las cenizas de combustible y por los fenómenos de recirculación.

En su segunda conferencia, tratando de la longitud de la llama, explicó la diferencia entre la longitud de la zona de combustión y la de la llama, hasta el punto en que la materia se encuentre definida por un estado y una temperatura dados. Recordó nociones someras sobre el diagrama $Q(t)$, presentando ábacos que permiten establecer rápidamente este diagrama y estudiando también la influencia de diversos factores sobre la longitud de la llama.

Refiriéndose a la formación de cortezas como otro de los problemas relacionados con la formación de anillos, estudió sobre el diagrama triangular las reacciones que pueden producirse entre el refractario y la materia.

A la clausura del Cursillo, la Dirección del Instituto ofreció una cena en honor de los conferenciantes, a la que se sumaron la mayoría de los asistentes.

