

TEORÍA DE LA FORMACIÓN DEL ORÍN EN LAS CONSTRUCCIONES DE HIERRO

“El fenómeno que nos ocupa, debe ser considerado como determinado por un proceso electroquímico que requiere determinadas condiciones”, así enfoca el autor su teoría, exponiendo la condición esencial para que se produzca: la presencia de agua. En agua destilada, “hierro y agua en contacto, determinan un desequilibrio electroquímico debido a sus distintos potenciales que trae consigo el traslado al agua de ferro-iones...formándose una solución saturada de hidróxido ferroso...siguiendo si bien muy lentamente el proceso”.

Otra cosa es con aguas cargadas de oxígeno *“que transforma el citado hidrato ferroso en férrico”,* con ácido carbónico contenido en el aire, *“que lo lleva al estado de carbonatos insolubles”* o con gases sulfurosos procedentes de las industrias que hacen la oxidación aun más rápida.

Como protecciones estudia el artículo las razones para la protección del minio a base de sesquióxido de plomo en ácido linoleico, y mejorada dando sobre esta una capa de albayalde, con carbonato básico de plomo.

José M. Huelín Rocamora

PETRÓLEO NACIONAL OBTENIDO DEL CARBÓN

Era notable la preocupación creciente por el incremento en la demanda de productos petrolíferos, con yacimientos inexistentes en España. Por esa razón dedica el autor una serie que, en la segunda mitad del año, desarrolla el enfoque a su juicio más adecuado, partiendo de la propuesta de crear un organismo público para detectar e impulsar las tecnologías industriales más adecuadas para los carbones españoles.

Ese organismo debería disponer de *“un laboratorio industrial que tenga doble objeto, de estudiar los problemas técnicos de la petrolización de nuestros carbones y de orientar a las empresas promotoras acerca de la técnica a seguir”.* Para ello sugiere y describe métodos como la destilación a bajas temperaturas, la hidrogenación catalítica del crudo obtenido y la utilización energética, de los gases residuales, concluyendo con un *“tanteo de los rendimientos del ciclo hidrogenación destilación”.*

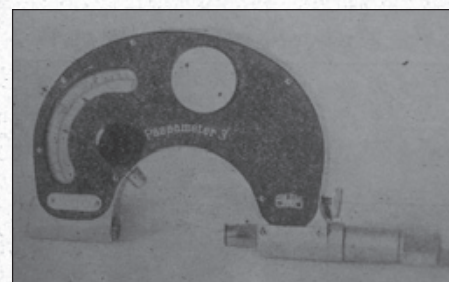
Concluye que *“la misión del laboratorio industrial del Estado sería adaptar (esos métodos) perfeccionarlos si cabe...hasta el límite que puedan evidenciar su viabilidad comercial”.*

José D. Somonte

MODERNOS PROCEDIMIENTOS Y HERRAMIENTAS ÓPTICOS Y DE MECÁNICA DE PRECISIÓN PARA LA MEDICIÓN EN TALLERES

Presenta en un extenso preámbulo que *“el desarrollo de la técnica ha tendido en los últimos años a facilitar la fabricación en serie de una buena cantidad de artículos técnicos de fácil intercambiabilidad”.* Esto ha llevado a desarrollar la medición de precisión llegando a las denominadas *“plantillas límites, llamadas también calibres de tolerancia...constando de dos calibres en la misma pieza, uno de ellos con la medida mínima y el otro con la máxima que hay que dar a la pieza de trabajo”.*

Se exponen a lo largo del texto toda la gama de aparatos existentes para la medida de longitudes, diámetros exteriores e interiores, perfiles de engranajes o roscas, ángulos, superficies, etc.



René W. P. Leonhardt

UN COMENTARIO DE ACTUALIDAD: EL PARO OBRERO

“El problema más importante que ante sí tiene la humanidad en estos momentos es el del paro forzoso”. Con estas palabras se inicia un análisis en el que se asegura que *“el desequilibrio entre consumo y producción, ocasionado por la guerra, nos trajo las locuras de la superproducción, y con ésta, al saturarse todos los mercados, el envilecimiento brutal de los precios...”* Propone que *“hay que ajustar los salarios a las condiciones del precio de la vida, ordenándola conforme a las austeras disciplinas de la economía”*, afirmando que *“para aminorar las perturbaciones del mercado de trabajo hay que reducir al mínimo los obstáculos que tiendan a cristalizar el mercado libre del trabajo, por muy repulsiva que la fórmula sea, pensando seriamente que si hay obreros que trabajan con remuneración, existen muchos condenados a la miseria...”*

Diez Urrutia