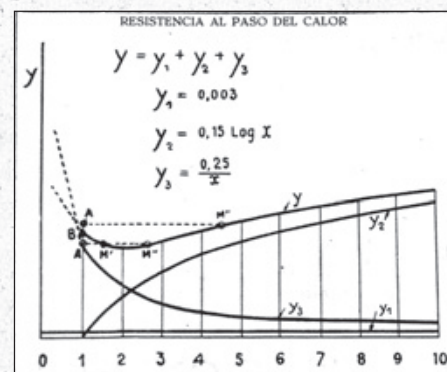


ALGUNAS CUESTIONES SOBRE CALOR

Tras asegurar que “la importancia de economizar calor nos lleva al mejor aprovechamiento de las calorías en los combustibles”, el autor plantea que no solo “es esencial quemar combustibles con el mejor rendimiento”, sino que “las calorías así obtenidas...no se pierdan en las conducciones...que llegan a los puntos de utilización”. Con esa premisa presentará un estudio de la transmisión del calor en pared cilíndrica y una descripción de los aislamientos más en uso, concluyendo con algunos casos prácticos de aislamiento.

Los cálculos de transmisión del calor en pared cilíndrica se dirigen a determinar el llamado “Radio Crítico de la tubería, para el cual el aislamiento es siempre eficaz desde el origen”, bajo el cual se precisan mayores y mejores aislamientos para obtener los resultados deseados. Además “para medir la eficacia de los aislamientos lo mejor es determinar su coeficiente de conductibilidad λ ” utilizando un dispositivo de bandas con termopares.

El artículo concluye con un ejemplo de cálculo para una tubería de vapor a 320° y 20° de temperatura exterior, determinando con un aislamiento de características y precio determinados el espesor óptimo del mismo.



Eduardo de Zabala

VITRIFICACIÓN HIDRATADA DEL CEMENTO

Curioso artículo sobre una patente originada desde que “en 1928 iniciase Gustavo de Maeztu los primeros trabajos sobre la génesis de unas sales, buscando una pintura que al aplicarse sobre las piedras fraguase con ellas directamente” para preservarlas de forma indefinida de los agentes atmosféricos.

Se estudia todo el fenómeno del fraguado de morteros y cementos con el nuevo producto, vitrificante aluminico cálcico, muy superior al silicatado cálcico anterior. Por otra parte critica que “es extraño que no se haya abordado en el terreno científico la calidad precisa de las aguas para el fraguado de los cementos” y propone su mejor control y uso. Termina exponiendo ideas sobre la vitrificación, el empleo de las materias colorantes más adecuadas y las aplicaciones del producto patentado.

Srs. Ulargui y Zequelius (Arquitectos)

NOTA de DYNA: Gustavo de Maeztu era un pintor nacido en Vitoria (30.08.1879) y fallecido en Estella (09.01.1947)

LAS INDUSTRIAS DERIVADAS DE LA RESINERA. SU POSIBLE DESARROLLO EN ESPAÑA.

“La explotación de masas resinosas constituye uno de los aprovechamientos forestales más importantes”, así comienza este texto que indica haberse recogido en 1928, solo en los montes de Distritos Forestales públicos, 26.667 T de miera (fluido de los pinos resineros). “Su transformación inmediata es la destilación, por la que se separa el aguarrás y la colofonia...pero se debe poner de relieve el amplio campo que se ofrece en cuanto a posibilidad de industrias derivadas”.

Entre ellas, pasa a definir:

A) Industrias derivadas del aguarrás, como las conocidas para obtener alcanfor y terpineol, “siendo interesantes también como productos intermedios el borneol y la terpina”.

B) Industrias derivadas de la colofonia, para las industrias jabonera y papelera, así como de lubricantes, aceites, tintas de imprenta, betunes, etc.

C) Industrias derivadas de los subproductos, como la pez, alquitranes y breas.

También señala las muchas posibilidades para utilizar los residuos madereros procedentes de la explotación del pinar.

Mariano Tomeo Lacrué

Una noticia de actualidad El puente sobre la “puerta dorada” (sic) en San Francisco.

Se hace eco DYNA del comienzo de construcción del célebre puente Golden Gate con una detallada transcripción de sus características, diseño, costo y plazo de acabado, que estima en cuatro años a partir de la fecha.

