DYNA hace 80 años

LOS SABIOS Y LA ENTROPÍA

Con motivo de un artículo de **Planck**, traducido en DYNA los meses de noviembre y diciembre de 1927, se hace una exposición exhaustiva de los diferentes puntos de vista que los científicos más destacados de la época tenían sobre este controvertido concepto. Afirma el autor como punto de partida que *"el segundo principio de termodinámica, no solamente no convence, sino que repugna al espíritu, y el principio de aumento de la entropía, que es una de las formas que, indebidamente se usan para expresarlo, resulta aun mucho más atravesado, desde el momento que es muy difícil penetrar en el concepto de la entropía"*, pero añade *" sin embargo, ...lo que se saca de la enseñanza es la grandeza del principio de aumento de la entropía y su absoluta generalidad"*.

Y como prueba de la disparidad de criterios sobre el significado y consecuencias del tema, se analizan las opiniones publicadas en el libro de 1925, "Turbinas a vapor y a gas" del profesor **Stodola**, y la polémica suscitada en la revista *L´Electricien* entre varios sabios de la época, como **Planck**, **Poincaré**, etc.

J.R. de ZUBIRÍA

ESTADO ACTUAL DE LA INDUSTRIA DEL HIERRO Y DEL ACERO EN ESPAÑA

Como segunda parte, continuación de la primera, publicada en diciembre de 1928, bajo el subtítulo de "Control Térmico en las Fábricas Siderúrgicas Españolas**"**, se inicia la exposición señalando que *"importa cada vez más a las Sociedades siderúrgicas españolas, atender cuidadosamente al estudio de la producción, distribución y rendimiento del calor en sus fábricas"*.

Se añade también que la diversidad de aparatos de medición existentes *"ha hecho posible expresar en cifras la producción y consumo de gases, estudiar los rendimientos de hornos y combustiones, regular las proporciones de aire comburente, etc."*.

Para mostrarlo claramente, se resume la información dada en una memoria de **Hugo Bansen** presentada a la *World Power Conference*, sobre la obtención del mejor rendimiento de equipos siderúrgicos, así como del estudio sobre "Economía de combustible en la industria del acero", traducido en DYNA de abril y mayo de 1927.

El extenso trabajo incluye informaciones y propuestas de *"muchos trabajos notables relativos a los progresos recientes en la fabricación del cok, métodos de calefacción de los hornos y utilización del gas sobrante de destilación"*, terminando con un análisis global del horno alto e instalaciones anexas al mismo.

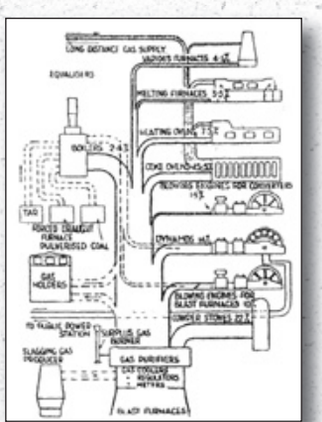

Fig. 1 – Esquema de la distribución de gas a varios departamentos de una fábrica productiva de lingote básico y especial

PEDRO BERROYA

LIGERO COMENTARIO A LOS ARTÍCULOS DE D. JOAQUÍN ADÁN "LOS PECADOS DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA"

Aunque no se indica el lugar de publicación de los mencionados artículos, parece que habían correspondido a una apasionada defensa suscitada por haberse culpado a la industria de exagerado proteccionismo. *"Ciertamente, la industria española"*, proclama, *"pese a su raquitismo y sus faltas, ha sido injustamente calumniada. La nación empleó sus ya menguadas energías en disputas y contiendas sangrientas de partidos y en conservar los últimos jirones de su antiguo poderío durante los años del siglo XIX, en que inició la industria mundial su marcha acelerada"*.

Defiende también que *"comenzaron a producirse las ventajas derivadas del despertar industrial español, cuando lo inició y provocó la intromisión del capital y la técnica extranjera en nuestro país"*. Y concluye que, a pesar de apoyar la mayor parte de los corolarios del artículo glosado, añadiría que:

"El arancel, convenientemente regulado, es un bien para España y en general para todos los españoles" y que *"El dinero invertido en negocios industriales no obtiene las más de las veces el premio merecido"*. Sin embargo, mantiene una fuerte crítica señalando el escaso esfuerzo que la industria española realiza para perfeccionarse.

CH. ASMARBE