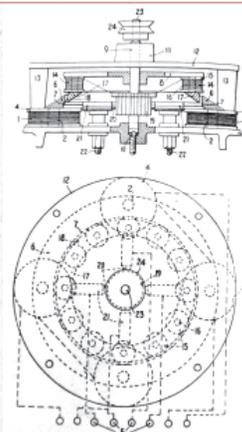


¿EL MOTOR ELÉCTRICO DEL PORVENIR?

Expone el autor, que los pequeños motores eléctricos de gran velocidad entonces en uso, por ejemplo para gramófonos, tenían corta duración por su rápido desgaste, elevada producción de ruido y dificultad para adaptarse a distintos voltajes. Por eso propone “*el uso de motores con arrollamientos independientes del rotor y estator*”, pero de nuevo diseño mejorado “*con bobinas independientes entre sí, arrolladas sobre sus correspondientes núcleos magnéticos y dispuestas de modo que se complementen mutuamente*”. Esta disposición permitiría adaptarse a distintos voltajes “*bastando para ello variar la agrupación de las bobinas independientes*”.

La disposición mostrada en la figura permite apreciar las bobinas del estator (1) montadas sobre una base de hierro, “*que pueden conectarse por pares y en paralelo*”, y el disco del rotor “*calado sobre el árbol*” donde “*se hallan dispuestas sus bobinas (14) sobre sus correspondientes núcleos*”.

El motor descrito, junto con otras variantes para marchas lentas, se había patentado en Inglaterra por la sociedad Supra Electric Motors, Ltd.



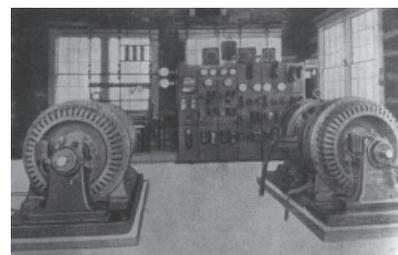
M. C.

SUBESTACIONES AUTOMÁTICAS PARA INSTALACIONES MINERAS

Se exponen en el artículo la necesidad de abordar “*el problema de la conversión y distribución de la energía eléctrica para su utilización en la tracción de los trabajos subterráneos...principalmente en las minas de carbón*”. Considerando sus ventajas para este servicio, “*conduce naturalmente a la adopción del sistema de distribución de corriente continua, si bien se emplea con frecuencia la corriente alterna para algunas operaciones, casi siempre al aire libre*”.

Dado su avance tecnológico, presenta las características de las instalaciones norteamericanas, cuya mayoría “*utiliza corriente continua a 250 o 275 voltios*”. Los grupos usados, motor – dinamo, “*son casi siempre de pequeña capacidad, de 100 a 300 Kw., llegando solamente en casos excepcionales a 500 o 750 Kw.*”

Con abundante detalle de esquemas eléctricos, se describen los componentes para control de la subestación, para la operación automática con grupo motor – generador o con conmutatriz, según instalaciones de Westinghouse Electric, Co.



Francisco Hernández Díez

LOS HORNOS METALÚRGICOS CALENTADOS CON CARBÓN PULVERIZADO

Comenta y discute el texto una conferencia dada en la «Société des Ingénieurs Civils de France» sobre los hornos rotativos de fusión para fundiciones de la casa Stein-Brackelsberg, que aplican quemadores de carbón pulverizado. En la operación “*después de cargado el horno, se procede al encendido con un quemador de aceite pesado y, cuando se ha obtenido una cierta temperatura, entra en acción el carbón pulverizado*”.

Tras aportar los resultados habidos en hornos de 5 toneladas con fundición gris y maleable, concluye afirmando el autor que considera más ventajoso el horno tipo «Sesci», más adecuado a los carbones españoles.

J. M. España

NOTICIAS EN DYNA

Nuevo rascacielos.

El mes de julio se inauguró en New York (sic) el *Empire State Building*, el último de los rascacielos y el más elevado, hasta nueva orden. Tiene 85 pisos y se termina por una torrecilla cuadrada de 200 pies de altura que, según el proyecto de los constructores constituye un mástil de amarre para los dirigibles. Sea lo que quiera, el *Empire State Building* bate, por el momento, el “record” de altura con su punta a 375 metros por encima del suelo. Hace 18 años, el *Woolworth Building* construido en el barrio Sur de New York, era para los neoyorkinos la maravilla de las maravillas con sus 60 pisos y 237 metros de altura, pero hoy ha sido sobrepasado por el *Chrysler Building* (77 pisos) y sobrepasado a su vez por el *Empire State Building*.

Centenario.

Por una curiosa coincidencia, el centenario del descubrimiento de la inducción electromagnética hecha por **Faraday**, es también el centenario del nacimiento de **Clerk Maxwell** otro gran fundador de la moderna ciencia de la electricidad y del magnetismo.

Su fama es debida principalmente a sus famosas ecuaciones sobre el campo electromagnético que son como asegura Sir J.J.Thompson de lo más importante en el dominio de la Física.

Por su nacimiento Maxwell ha pertenecido a Edimburgo, por su personalidad a Cambridge y por su trabajo al mundo entero. Falleció a la temprana edad de 48 años.