

## **CÁLCULO, ENSAYO Y CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS (Electricidad)**

### **La máquina síncrona**

1.—Generalidades. Aspectos constructivos. 2.—Funcionamiento en vacío y en carga. 3.—Diagramas vectoriales, curvas características y parámetros singulares. 4.—Métodos para determinar la regulación de tensión de un alternador. 5.— Características de servicio del generador síncrono. 6.—Funcionamientos en paralelo de las máquinas síncronas. 7.— Arranque y características de servicio de los motores síncronos.

### **Cálculo industrial de máquinas eléctricas**

8.—Fundamentos. 9.—El circuito dieléctrico. 10.—Circuitos magnéticos principal y de dispersión. 11.—Distribución de devanados. Análisis de armónicos y sus efectos. 12.—Pérdidas en las máquinas eléctricas. 13.—El circuito térmico. 14.— Cálculo paramétrico de máquinas eléctricas y rotativas. 15.—Máquinas eléctricas.

### **Bibliografía**

CORTÉS CHERTA. *Curso moderno de máquinas eléctricas rotativas.*  
CORRALES MARTÍN. *Cálculo industrial de máquinas eléctricas.*  
REBORA. *La construcción de máquinas eléctricas.*  
PALACIOS. *Ensayos de máquinas eléctricas.*  
Colección: *La Escuela del técnico electricista.* Ed.  
Labor. WILDI. *Tecnología de los sistemas eléctricos  
de potencia. Normas U.N.E.*