

Motores y máquinas eléctricas

José Miguel Molina, Francisco Javier Cánovas y Francisco Asís

Editorial Marcombo. 306 págs.
ISBN 9788426717948



La presente obra es la tercera de tres libros que tratan sobre los Fundamentos de Electrotecnia para Ingenieros. Los tres títulos son: Principios Básicos de Electrotecnia (nº 6 de la colección Marcombo Universitaria), Corriente Alterna Monofásica y Trifásica (nº 7 de la colección Marcombo Universitaria) y Motores y Máquinas Eléctricas (nº 8 de la colección Marcombo Universitaria).

Se han estructurado en tres bloques temáticos, cuya secuencia de temas permite alcanzar un nivel adecuado partiendo de una base sencilla y fácil de comprender por estudiantes sin conocimientos previos. Dado que la electrotecnia es una ciencia aplicada, se han incluido en todos los temas, numerosos ejemplos de aplicación que proporcionan un sentido práctico a los fundamentos teóricos expuestos. En este tercer libro se estudian, mediante un enfoque claro y sencillo, las máquinas eléctricas. Tomando como referencia el capítulo cuarto del primer tomo (nº 6), donde se describen las bases del electromagnetismo, se realiza una visión teórico-práctica de las principales aplicaciones industriales del mismo: transformadores, máquinas de inducción, máquinas de continua y máquinas síncronas. Los autores del libro, Francisco Javier Cánovas Rodríguez, Francisco Asís Ruz Vila y José Miguel Molina Martínez, son profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena. Su dilatada experiencia les ha permitido elaborar el presente libro, donde se recogen los aspectos teórico-prácticos sobre las máquinas eléctricas que cualquier ingeniero debe conocer.

Hidrógeno. Pila de combustible: Gases del aire

Rogelio González Pérez

Editorial Díaz de Santos. 248 pág.
ISBN 9788490522967

Este libro estudia y desarrolla fundamentalmente los gases del aire, que tienen una afinidad de convivencia tanto en la Tierra como en el Universo, y donde el Hidrógeno es una de las fuentes más importantes de energía pura y limpia, que se puede y se debe utilizar convenientemente para mejorar el nivel de calidad de la vida y el medioambiente.

Las nuevas tecnologías del Hidrógeno habilitan un gran avance tecnológico en el campo industrial y una gran mejora en su impacto sobre el medioambiente, la viabilidad, la calidad y la seguridad. Gracias a su uso se puede eliminar gran parte de la polución y la contaminación medioambiental que existe en nuestro entorno. Su uso presenta grandes ventajas que pueden aplicarse industrialmente, teniendo siempre en cuenta en su utilización la seguridad.

Una aplicación muy importante en el presente es el coche de hidrógeno, funcionando con la Pila de combustible, también definida como Pila de Hidrógeno. El objetivo final de este libro es pues que el lector conozca el Hidrógeno, sus tecnologías y sus aplicaciones básicas a todo tipo de industrias. Junto a su estudio, se incluyen referencias exhaustivas a otros gases que de alguna manera conviven con él y que completan sus aplicaciones a la industria.



Problemas resueltos de teoría de circuitos

David Fortanet, Héctor Beltrán y Enrique Belenguier

Editorial Marcombo. 300 págs.
ISBN 978842672242

La resolución de circuitos eléctricos es una de las aptitudes básicas que debe adquirir un estudiante de ingeniería del ámbito industrial. Diferentes campos de la ingeniería tales como la electrónica, el control o las instalaciones y máquinas eléctricas se desarrollan a partir de los conceptos básicos que se estudian en la Teoría de Circuitos.

Este libro permite al estudiante practicar la resolución de circuitos eléctricos a partir de una amplia colección de ejercicios ordenados por temática y por dificultad. Comenzando con los circuitos más sencillos de continua y su análisis mediante las leyes de Kirchhoff, el libro introduce los métodos de análisis de mallas y nudos, los teoremas generales de la teoría y el análisis de circuitos en alterna, incluyendo la resolución de circuitos trifásicos.

El libro recoge la amplia experiencia docente universitaria de los autores en las materias de Teoría de Circuitos y Electrotecnia, así como en otras disciplinas del área de Ingeniería Eléctrica.

