Paraninfo

Electricidad básica en aeronaves

Editorial: Paraninfo
Autor: JESÚS MARTÍNEZ RUEDA
Clasificación: Divulgación General > Aeronáutica
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 404
ISBN 13: 9788428341141
ISBN 10: 8428341141
Precio sin IVA: 35,58 Eur
Precio con IVA: 37,00 Eur
Fecha publicacion: 23/09/2019

Sinopsis

Incluye problemas resueltos y test de comprobación

Este libro recoge la descripción y el funcionamiento de todos los componentes y los equipos eléctricos de una aeronave, así como las recomendaciones que el técnico deberá tener en cuenta durante las prácticas o los trabajos que realice sobre ellos. En esta nueva edición, se han actualizado muchos contenidos, entre los que destacan los EWIS, las baterías de litio, las luces LED, los componentes eléctricos, las líneas de transmisión, y los buses de datos, entre otros.

En primer lugar, se explican las fuentes eléctricas de una aeronave y se continúa con los equipos que actúan como reguladores, convertidores y controladores de los parámetros eléctricos, con objeto de proporcionar una energía eléctrica adecuada y de calidad para cada elemento consumidor de la aeronave. Después se tratan los motores eléctricos y la configuración de los diferentes sistemas eléctricos dependiendo del tipo de aeronave. Se continúa con el cableado empleado para distribuir el suministro eléctrico y los componentes necesarios para un correcto funcionamiento. Se explican asimismo con detalle los sistemas de iluminación, tanto internos como externos. Y, al final, se incluyen varios apéndices con conocimientos básicos de electricidad no aeronáuticos.

Por todo ello, se trata de un manual de referencia para ingenieros aeronáuticos y técnicos de mantenimiento de

aeronaves, tanto de aeromecánica como de aviónica. Además, es una obra clave que cubre las necesidades de las escuelas donde se imparten enseñanzas aeronáuticas relacionadas con los sistemas eléctricos de aeronaves de ala fija y giratoria. Profesores y alumnos encontrarán en este libro la fuente de aprendizaje idónea durante las fases de enseñanza y, después, servirá como obra de consulta tras finalizar los estudios.

El autor, **Jesús Martínez Rueda**, tiene una dilatada experiencia profesional en la rama eléctrico-electrónica de los sistemas aeronáuticos, pues ha trabajado en talleres relacionados de aviones/helicópteros y equipos embarcados durante más de 25 años. Adicionalmente, ha impartido clases en ciclos de Formación Profesional de Aeromecánica y Aviónica desde 2002. Igualmente, ha sido profesor de Sistemas Aeronáuticos en la Universidad de Castilla-La Mancha.

Indice

1. Fuentes eléctricas en aeronaves; **2.** Regulación, conversión y control eléctrico en aeronaves; **3.** Motores eléctricos en aeronaves; **4.** Sistemas eléctricos en aeronaves; **5.** Conductores en aeronaves; **6.** Componentes del sistema eléctrico en aeronaves; **7.** Luces en aeronaves;
Apéndices
Soluciones
Índice alfabético

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es