

Paraninfo

Aerodinámica y actuaciones del avión 14.^a edición



Editorial: Paraninfo

Autor: ANIBAL ISIDORO CARMONA

Clasificación: Divulgación General > Aeronáutica

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 614

ISBN 13: 9788413660929

ISBN 10: 8413660920

Precio sin IVA: 40,38 Eur

Precio con IVA: 42,00 Eur

Fecha publicación: 27/01/2022

Sinopsis

Desde su primera edición, esta obra ha ido experimentando tanto ampliaciones como mejoras en la exposición de los conceptos. El contenido se ha ido adaptando a las exigencias y al aumento del nivel de formación de los pilotos por parte de las autoridades aeronáuticas. En esta decimocuarta edición, corregida y actualizada, se ha ampliado especialmente lo referente a la estabilidad estática y dinámica, y a la estabilidad longitudinal.

Nacido como libro de texto para los pilotos de Iberia, su estudio ha pasado a ser fundamental no solo para los pilotos, tanto militares como civiles, sino también para mecánicos de vuelo, técnicos de operaciones, despachadores de vuelo y controladores de la circulación aérea.

El contenido de la obra cubre las siguientes materias: características de la atmósfera; conceptos elementales de dinámica de fluidos; origen de las fuerzas aerodinámicas; influencia de la forma en planta de ala; dispositivos hipersustentadores; actuaciones de los aviones con motores de émbolo; actuaciones de los aviones con motores de reacción; vuelo a velocidades altas, efectos de la compresibilidad; requisitos, velocidades y distancias en despegues, aterrizajes y en ruta; actuaciones de despegue y aterrizaje; limitaciones estructurales, diagrama de maniobra; generalidades sobre estabilidad estática y dinámica; estabilidad longitudinal; estabilidad direccional y lateral; ondas de choque y expansión y vuelo supersónico.

Asimismo, incluye un útil tesoro de acrónimos. El texto, declarado de utilidad aeronáutica por el Ejército del

Aire español, se ha distribuido desde la primera edición tanto en España como en toda Hispanoamérica, y ha sido recomendado por escuelas aeronáuticas y organismos oficiales de distintos países, lo que da fe de la gran calidad de esta obra.

Aníbal Isidoro Carmona, doctor ingeniero aeronáutico, es especialista en la preparación de pilotos y técnicos directamente implicados en las operaciones de vuelo. Cuenta con una dilatada experiencia profesional como instructor en el Centro de Instrucción de Tripulaciones de Iberia, en el Centro de Enseñanza de CASA y como profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos de Madrid.

Índice

1. Características de la atmósfera; **2.** Conceptos elementales de dinámica de fluidos; **3.** Origen de las fuerzas aerodinámicas; **4.** Influencia de la forma en planta del ala; **5.** Dispositivos hipersustentadores; **6.** Actuaciones de los aviones con motor de émbolo; **7.** Actuaciones de los aviones con motor de reacción; **8.** Vuelo a grandes velocidades. Efectos de la compresibilidad; **9.** Requisitos, velocidades y distancias en despegues, aterrizajes y en ruta; **10.** Actuaciones de despegue y aterrizaje; **11.** Limitaciones estructurales. Diagrama de maniobra; **12.** Estabilidad estática y dinámica. Generalidades; **13.** Estabilidad longitudinal; **14.** Estabilidad direccional y lateral; **15.** Ondas de choque y expansión; **16.** Vuelo supersónico; Bibliografía; Tesauro de acrónimos; Índice alfabético.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es