

Paraninfo

Motores de reacción



Editorial: Paraninfo

Autor: MARTIN CUESTA ALVAREZ

Clasificación: Divulgación General > Aeronáutica

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 744

ISBN 13: 9788428328258

ISBN 10: 8428328250

Precio sin IVA: 56,73 Eur

Precio con IVA: 59,00 Eur

Fecha publicación: 01/05/2001

Sinopsis

Obra fundamental para toda persona relacionada con la aeronáutica. Constituye un elemento indispensable para la formación, desarrollo profesional y consulta. Incorpora todos los avances en la materia con inclusión de previsiones de futuro hasta la primera década del 2000.

Indice

1. Propulsión por reacción
2. Estatorreactores, pulsorreactores y motores cohete
3. Componentes fundamentales de los turboreactores
4. Turborreactores y turbohélices. Configuración general
5. Difusores de admisión
6. Compresores centrífugos
7. Compresores axiales
8. Cámaras de combustión
9. Turbinas
10. Toberas de escape
11. Unidades de control de combustible
12. Sistemas auxiliares del motor
13. Indicaciones funcionales de los turboreactores
14. Ciclo de funcionamiento del motor
15. Empuje y rendimiento de operación
16. Análisis de actuaciones de los turboreactores en general
17. Empuje, rendimientos de operación y actuaciones de los turboreactores de doble flujo
18. Potencia, rendimientos de operación y actuaciones de los turbohélices: configuración. Los turboejes ("Turbohaft"): configuración
19. Inyección de agua
20. Postcombustión
21. Combustibles y lubricantes
22. Especificaciones de los motores de reacción

23. Fases operativas tierra/vuelo/tierra para turborreactores y turbohélices 24.
Procedimientos de vuelo de crucero 25. La crisis del petróleo y los
procedimientos operativos para ahorro de combustible 26. Bimotores "Erops" 27.
Los "Propfan", el "Un Ducted Fan" (UDF) y los UHB (Ultra High Bypass) 28.
Precauciones en contra de: alta temperatura y alta velocidad de salida de gases,
succión en la admisión y emisiones de gases por la tobera de escape 29.
Precauciones contra el ruido producido por los motores de reacción 30.
Propulsión de aviones supersónicos, hipersónicos e hiperveloces Apéndices

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 701. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax (+34) 91 445 62 18
info@paraninfo.es www.paraninfo.es