



Ejercicios resueltos de máquinas térmicas [

Broatch Jacobi, Alberto
 Arnau, Francisco José

Universidad Politécnica de Valencia,
 2020.

Recurso Electrónico

Este libro recoge una colección de ejercicios resueltos de Máquinas Térmicas. El libro está estructurado en cinco capítulos tratando las áreas principales de las máquinas y motores térmicos: ciclos de trabajo en MCIA, parámetros de funcionamiento y curvas características de los MCIA, máquinas volumétricas, turbomáquinas y ciclos de motores basados en turbomáquinas. El libro pretende dotar a la comunidad universitaria de material de apoyo para la adquisición de destrezas en la resolución de ejercicios prácticos de máquinas y motores térmicos. El conjunto resulta una colección de cuestiones homogénea y completa, adecuada para reforzar, a través de ejercicios prácticos, los conceptos adquiridos por alumnos de Ingeniería con especialidades afines a la materia. [Fuente: ELibro]

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMzUwODAwMjU>

Título: Ejercicios resueltos de máquinas térmicas [Recurso electrónico] coordinador, Alberto Broatch Jacobi ; autores, José Francisco Arnau Martínez ... [et al.].

Editorial: Valencia Universidad Politécnica de Valencia 2020.

Descripción física: 1 archivo.

Mención de serie: Académica

Bibliografía: Bibliografía: p. 235.

Contenido: [Cap.] 1-5: Ciclos de trabajo de MCIA: Cálculo de un ciclo de presión limitada ; Cálculo de un ciclo de volumen constante ; Cálculo de un ciclo de presión constante ; Análisis comparativo de los distintos ciclos ; Cálculo de un ciclo utilizando gas natural ; Cálculo de un ciclo con sobrealimentación ; Análisis comparativo de ciclos sobrealimentados -- Parámetros de funcionamiento y curvas características de MCIA: Análisis de un MEP de altas prestaciones mediante curvas multiparamétricas ; Diseño de un MEP ; Análisis de parámetros de funcionamiento de un motor monocilíndrico ; Balance energético de un motor policilíndrico ; Análisis de las prestaciones de un motor de competición ; Análisis de las curvas características a carga parcial de un MEP ; Análisis del sistema de turbosobrealimentación de un MEC ; Cálculo del consumo de combustible en vehículos de automoción ; Análisis de curvas multiparamétricas de MCIA ; Análisis de prestaciones de un MEC sobrealimentado ; Cálculo de las prestaciones de un motor Diesel para aeronáutica ; Acoplamiento entre un MCIA y un turbocompresor de sobrealimentación ; Análisis comparativo de las prestaciones de un MEP y un MEC ; Cálculo de las prestaciones de un MEP turbosobrealimentado -- Máquinas volumétricas: Análisis de un compresor

alternativo de una etapa ; Diseño de un compresor alternativo de una etapa ; Efecto del calentamiento en la operación de un compresor alternativo ; Efecto del coeficiente politrópico en el funcionamiento de un compresor ; Análisis de un compresor alternativo de dos etapas ; Diseño de un compresor alternativo de dos etapas ; Control del gasto de un compresor alternativo ; Análisis de un compresor volumétrico rotativo ; Selección de un compresor volumétrico para una aplicación ; Acoplamiento compresor-carga en una aplicación ; Análisis de un motor de aire de paletas ; Sobrealimentación de un MCIA mediante un compresor volumétrico -- Turbomáquinas: Curvas de presión constante en el diagrama p -v ; Efecto de la refrigeración intermedia en un proceso de compresión ; Funcionamiento del compresor en un motor sobrealimentado ; Compresión en un difusor ; Efecto del grado de reacción en el funcionamiento de una turbina ; Cálculo de la potencia y el grado de reacción de una turbina ; Grado de reacción mínimo y condiciones sónicas en una turbina ; Escalonamiento de turbina ; Turbogrupos de un motor de combustión interna alternativo ; Turbina del motor de arranque de un turborreactor de avión -- Ciclos de motores basados en turbomáquinas: Cálculo de un ciclo Brauton ideal ; Análisis de un ciclo Brauton ideal compuesto ; Resolución de un ciclo Brayton real compuesto ; Resolución de un ciclo Brayton real compuesto ; Cálculo de turbina de gas regenerativa ; Comparación de ciclos de Rankine simple y regenerativos ; Ciclo combinado con caldera de recuperación de una etapa ; Adaptación de turbina de gas para instalación de ciclo combinado ; Cálculo de ciclo combinado con turbina de vapor con recalentamiento ; Diseño de ciclo combinado con caldera multipresión ; Análisis de ciclo combinado con recalentamiento y separador de líquido

Restricciones de acceso: Acceso restringido a los usuarios de la Universidad Nebrija. Limitaciones de impresión, copia y descarga.

Detalles del sistema: Ordenador con navegador de Internet

ISBN: 9788483635919 9788490488874 ed. electrónica)

Materia: Motores térmicos- Problemas, ejercicios, etc- En línea

Autores: Broatch Jacobi, Alberto Arnau, Francisco José

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es