



Problemas resueltos de combustión [

García Oliver, José María.

Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia, 2019.

Recurso Electrónico

Esta obra presenta una relación de ejercicios y problemas que tienen como objetivo la aplicación de aspectos fundamentales relacionados con procesos de combustión. A través de su desarrollo, el lector podrá consolidar los aspectos prácticos de los conocimientos adquiridos gracias a la exposición precisa y detallada de la resolución de estos problemas. El libro se divide en tres grandes bloques (Termoquímica, Combustión Premezclada y Combustión por Difusión), de acuerdo a la estructura tradicional de aprendizaje de la materia. En cada bloque se presentan problemas de complejidad diversa, desde cuestiones sencillas de aplicación directa de algunos conceptos teóricos hasta otros en los que se requiere un ejercicio de síntesis de distintos aspectos, más cercanos a casos de diseño. El texto va dirigido a los alumnos de las diversas asignaturas de Combustión existentes en las titulaciones de los campos de la Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Industrial [Fuente: eLibro]

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlVGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzc3NjQyMjA>

Título: Problemas resueltos de combustión [Recurso electrónico] José María García Oliver ... [et al.].

Editorial: Valencia Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia 2019.

Descripción física: 1 archivo.

Mención de serie: Académica

Contenido: Bloque I. Termoquímica y autoencendido: P1. Cálculo del dosado estequiométrico para combustible real ; P2. Cálculo de consumo medio de combustible a partir de las emisiones de CO₂ ; P3. Cálculo de productos de la combustión: reacción a un solo paso ; P4. Temperatura adiabática a partir del poder calorífico ; P5. Temperatura adiabática a partir de las entalpías de formación ; P6. Disociación en equilibrio termodinámico ; P7. Temperatura adiabática con disociación ; P8. Balance en una caldera ; P9. Cinética Química: mecanismo de Zeldovich ; P10. Autoencendido del iso-octano ; P11. Autoencendido en un motor cohete -- Bloque II. Combustión premezclada ; P12. Cálculo del frente de llama premezclada en un quemador con velocidad de salida uniforme ; P13. Cálculo del frente de llama premezclada en un quemador con velocidad de salida no uniforme ; P14. Velocidad de combustión premezclada laminar ; P15. Combustión premezclada turbulenta en un motor de encendido provocado ; P16. Energía mínima en un proceso de encendido ; P17. Límites de inflamabilidad ; P18. Diámetro crítico en quemadores de llama premezclada -- Bloque III. Combustión por difusión: P19. Difusión laminar: chorro isodenso ;

P20. Difusión turbulenta: comparación inerte-reactivo ; P21. Difusión turbulenta: influencia del combustible ; P22. Difusión turbulenta: chorro líquido en motor diésel ; P23. Regímenes de atomización de chorros líquidos ; P24. Coalescencia

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: 9788490486177 9788490487914 ed. electrónica)

Materia: Combustión- Problemas, ejercicios, etc.- En línea.

Autores: García Oliver, José María.

Baratz Innovación Documental

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