



Cálculos térmicos y de dinámica de gases de un turbojet "power generation x-01", [

2011

text (article)

Analítica

El artículo de investigación está enfocado en los cálculos térmicos y de dinámica de gases de un turborreactor, modificado con un rotor de onda. Esta serie de cálculos son el primer paso a seguir en el diseño y construcción de cualquier máquina térmica; además dan a conocer los comportamientos de los parámetros en cada una de las secciones del sistema de propulsión, como lo son la temperatura, presión, densidad, flujo másico de aire, empuje, consumo de combustible, entre otros. El objetivo principal de este estudio es comprobar térmicamente que mediante la implementación de un rotor de ondas a un turborreactor, se logra una disminución en el consumo específico de combustible, y un incremento en la potencia desarrollada por el elemento. Estos parámetros de diseño obtenidos en los cálculos térmicos y de dinámica de gases; serán utilizados en la siguiente fase del proyecto de investigación, que realizará simulaciones utilizando el software de dinámica de fluidos computacional CFD FLUENT, y de análisis de elementos finitos FEA "ANSYS 12"

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzM4OTEyMDM>

Título: Cálculos térmicos y de dinámica de gases de un turbojet "power generation x-01", electronic resource]

Editorial: 2011

Tipo Audiovisual: Turborreactor rotor de ondas consumo específico de combustible empuje empuje

Documento fuente: Ingenium, ISSN 0124-7492, Vol. 12, N°. 24, 2011 (Ejemplar dedicado a: INGENIUM), pags. 56-65

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital

object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Ingenium, ISSN 0124-7492, Vol. 12, Nº. 24, 2011 (Ejemplar dedicado a: INGENIUM), pags. 56-65

Baratz Innovación Documental

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