

Ciclo Brayton con refrigeración ambiental próxima a la isoterma crítica

Información de contacto

Dirección: Principales:

- ALBERTO RAMOS MILLAN

alberto.ramos@upm.es

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

josemaria.martinezval@upm.es

- MANUEL VALDES DEL FRESNO

manuel.valdes@upm.es

- ALBERTO ABANADES VELASCO

alberto.abanades@upm.es

- JAVIER MUÑOZ ANTON

javier.munoz.anton@upm.es

- RUBEN ABBAS CAMARA

ruben.abbas@upm.es

- RAFAEL RUBEN AMENGUAL MATAS

ruben.amengual@upm.es

Otros inventores:

- MireiaPiera Carrete

mpiera@ind.uned.es

Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)

- María JoséMontes Pita Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)
- Antonio Rovira de Antonio

rovira@ind.uned.es

Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Instituto de Fusión Nuclear “Guillermo Velarde” \(IFN-GV\) Thermal Energy for Sustainability](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=682&id_archivo=2521&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Ciclo cerrado regenerativo, cuya temperatura mínima del fluido de trabajo es a su vez próxima a la temperatura crítica, pero superior a ella, y próxima a la temperatura ambiente usada para refrigeración del foco frío; seleccionándose el valor de la isóbara de alta en coincidencia con la denominada isóbara suprema, que presenta el máximo valor medio de calor específico a presión constante, dentro de la zona peri-crítica, por encima de la isoterma crítica, y delimitada en presión entre un quinto y cinco veces la presión crítica, fijando la isóbara de baja por proporcionar el máximo de una razón en la que el numerador es el trabajo específico, y el denominador es la suma de los valores absolutos de la variación de entalpía específica de cada etapa del ciclo.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201200343

Número de publicación

ES2427648

Fecha de presentación

30/03/2012

Fecha de publicación

31/10/2013

Fecha de concesión

25/03/2014