

中文核心期刊(动力工程类)
《CAJ-CD规范》执行优秀奖获奖期刊
《万方数据-数字化期刊群》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊

燃气轮机技术

RANQILUNJI JISHU

(季刊)

1988年3月创刊

第33卷第4期(总第130期)

2020年12月16日出版

编辑委员会

顾问:

倪维斗(中国工程院院士)

徐大懋(中国工程院院士)

蒋洪德(中国工程院院士)

沈群(南京汽轮电机集团董事长、总经理)

主任:刘卫宁

副主任:(以姓氏笔画为序)

吴铭岚 张娜 杨家强 蔡宁生

委员:(以姓氏笔画为序)

于达仁 万勇 王岳 王晓放

刘卫宁 刘尚明 朱建华 张娜

张小松 沈又幸 沈邱农 吴铭岚

杨其国 杨国荣 杨家强 李庆松

陈林根 肖俊峰 周忆 林诚杰

郑洪涛 赵世全 徐纲 徐强

高林 袁新 袁旭岭 黄勇

葛宁 董五一 韩建清 蔡宁生

臧树升 樊丁 戴韧 戴义平

主编:杨家强

副主编:赵雪芬

责任编辑:张丽萍

主管单位:南京燃气轮机研究所

主办单位:南京燃气轮机研究所

编辑出版:《燃气轮机技术》编辑部

地址:江苏省南京市中央北路80号

邮政编码:210037 传真:(025)85540307

电话:(025)58056450,58056451

E-mail:RQLJ1988@163.com

网址: <http://www.gasturbine-technology.com>

印刷:南京工大印务有限公司

发行范围:公开

发行:《燃气轮机技术》编辑部

刊号:ISSN 1009-2889

CN 32-1393/TK

定价:100元/年(含邮资)

50美元/年(港澳台地区,含邮资)

100美元/年(国际,含邮资)

目次

专题论述

多种载荷下超临界二氧化碳向心透平变形及应力研究
..... 冯永志 姜东坡 李翔宇 杜秋晚 单维佳 谢永慧(1)

设计计算与理论研究

旋流杯结构对火焰筒头部流场影响的试验研究
..... 陈溯敏 姜磊 王博涵 胡宏斌 姜向禹(7)

燃气轮机离心式燃油雾化喷嘴仿真
..... 王红莲 赵鼎义 邵方琴 郑高峰(17)

基于人工蜂群优化支持向量参数的压气机特性线的表达
..... 徐思雨 应雨龙 周宏宇 靳尧飞 谢启跃(24)

运行维护

燃气轮机天然气组分变化应对措施研究与探讨
..... 潘志明 乐增孟 李爱玲 薛志敏(34)

某工业型燃气轮机油气分离箱压力异常升高故障分析
..... 岳彭 彭涛 魏昌森 顾凡奇(40)

LM2500+燃气发生器可变静叶伺服系统运行维护技术
..... 沈登海(44)

9E型燃气轮机异常解列与降转速时间缩短问题的探讨
..... 刘汉钦 付念念(51)

燃气-蒸汽联合循环分轴机组孤网运行分析
..... 夏小勇 张新仪 洪德全 程途(57)

西气东输管道低排放燃气轮机运行
..... 郭刚 李昊 肖彦军(62)

技术改造

开式水系统自动排气虹吸补偿应用 蒋刚(66)

天然气加热系统气体泄漏捕集器设计研究及应用 李惠(69)

本刊已被相关数据库收录,有关作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次
性给付。如作者不同意文章被收录,请在投稿时向本刊声明。

Gas Turbine Technology

(Quarterly)

Established in March 1988

Vol. 33 , No. 4 (Ser. No. 130)

Published in December 16 , 2020

Sponsor: **Nanjing Gas Turbine Research Institute**

Editorial + Publishing: **Editorial Department of Gas Turbine Technology**

Editor-in-Chief: **Yang Jiaqiang**Vice Editor-in-Chief: **Zhao Xuefen**Assistant editor: **Zhang Liping**

Address: 80th North Zhong Yang Road, Nanjing, Jiangsu, PRC

Post code: 210037

Tel: (025) 58056450, 58056451

Fax: (025) 85540307

E-mail: RQLJ1988@163.com

Website: <http://www.gasturbine-technology.com>Printer: **Nanjing Industry University****Printing Service Co. , Ltd.**

Price: US \$ 100 per year for international subscriptions. Payable in U. S. dollars by postal money order.

CONTENTS**DISCUSSION ON SPECIAL SUBJECTS**

Investigation on Deformation and Stress of a Supercritical CO₂ Radial-in-flow Turbine under Various Loads *Feng Yongzhi, Jiang Dongpo, Li Xiangyu, Du Qiuwan, Shan Weiji, Xie Yonghui* (1)

DESIGNING CALCULATION AND THEORETIC RESEARCH

Effects of Swirl Cup Structure on the Flow Field of Combustor *Chen Sumin, Jiang Lei, Wang Bohan, Hu Hongbin, Jiang Xiangyu* (7)

Simulation of Centrifugal Spray Nozzle for Gas Turbine *Wang Honglian, Zhao Dingyi, Shao Fangqin, Zheng Gaofeng* (17)

Expression of Compressor Characteristic Line Based on Artificial Bee Colony Optimization Support Vector Machine Parameters *Xu Siyu, Ying Yulong, Zhou Hongyu, Ji Yaofei, Xie Qiyue* (24)

OPERATION AND MAINTENANCE

Research and Discussion on the Measures to Deal with the Change of Natural Gas Components in Gas Turbine *Pan Zhiming, Yue Zengmeng, Li Ailing, Xue Zhimin* (34)

Fault Analysis of Abnormal Pressure Rise in Oil-gas Separation Tank of an Industrial Gas Turbine *Yue Peng, Peng Tao, Wei Changmiao, Gu Fanqi* (40)

Operation and Maintenance Technology of Variable Stator Vane Servo-system of LM2500 + Gas Generator *Shen Denghai* (44)

Discussion on Abnormal Disconnection of 9E Gas Turbine and Shortening of Down Speed Time *Liu Hanqin, Fu Niannian* (51)

The Isolated Operating Analysis of the Gas-steam Combined Cycle Unit with Dual-rotor *Xia Xiayong, Zhang Xinyi, Hong Dequan, Cheng Tu* (57)

Operation on DLE Gas Turbine in West to East Gas Pipeline *Guo Gang, Li Hao, Xiao Yanjun* (62)

TECHNICAL AND RETROFITTING

Open Water System Automatic Exhaust Siphon Compensation Application *Jiang Gang* (66)

Design and Application of Gas Leakage Trap for Natural Gas Heating System *Li Hui* (69)