

中文核心期刊(动力工程类)
《CAJ-CD 规范》执行优秀奖获奖期刊

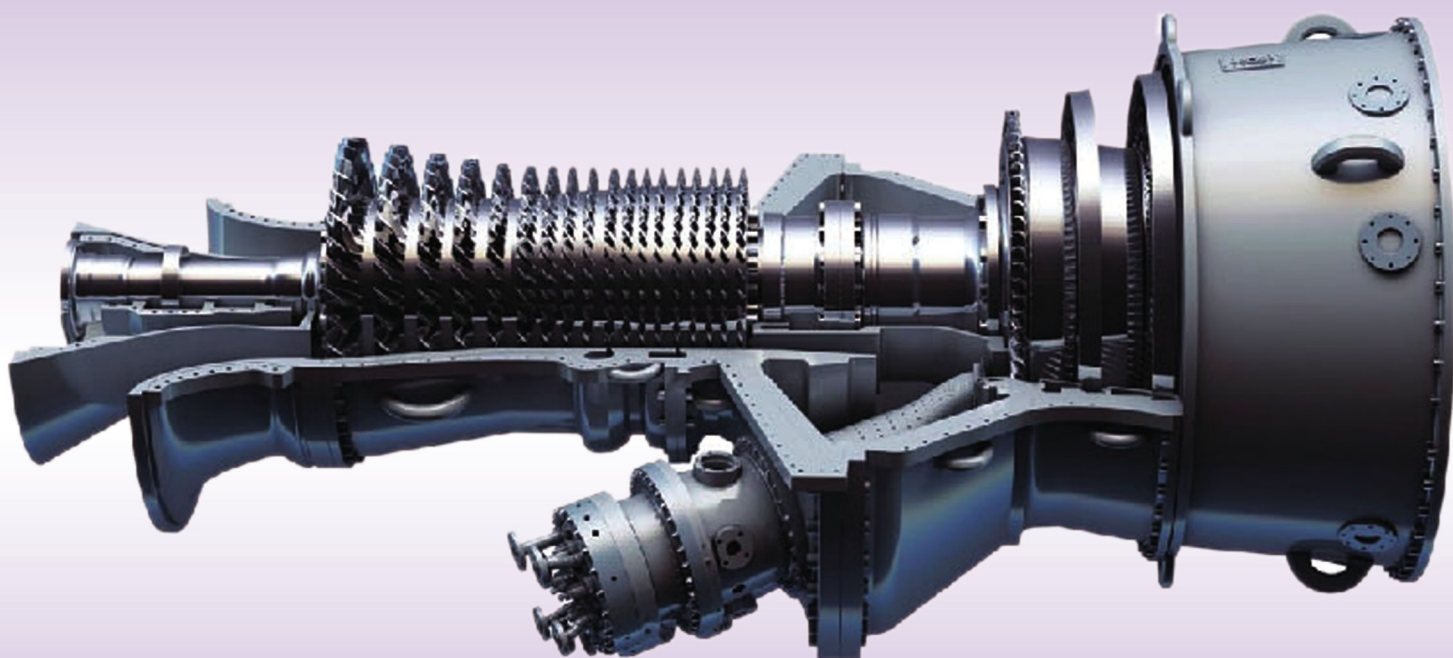
ISSN 1009-2889
CN 32-1393/TK

RANQILUNJI JISHU

燃气轮机技术

GAS TURBINE TECHNOLOGY

南京燃气轮机研究所主办



第34卷 第3期
Vol. 34 No. 3
(总第133期)

ISSN 1009-2889



1988年创刊 Established 1988
万方数据

2021.9

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

第3期
2021年9月

燃气轮机技术

RANQILUNJI JISHU

(季刊)

1988年3月创刊

第34卷第3期(总第133期)

2021年9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

燃烧不稳定性实验诊断及数值分析方法研究进展
..... 张志浩,刘潇,郑洪涛,李圣男,吕光普(1)

设计计算与理论研究

某型涡喷发动机快速起动特性分析及试验研究
..... 杨光伟 郭磊 龚建波 胡春艳(14)

大涵道比航空发动机风扇/增压级鸟撞性能数值模拟研究
..... 杨小贺 李艾挺 曹博 申航 刘世文(21)

微型燃气轮机燃烧室流场数值分析与试验研究
..... 乔卿贝 方传宇 穆勇 刘富强 刘存喜 徐纲(28)

联合循环中旁路系统蒸汽流量计算及其应用
..... 程嘉其 周康伟 封坤(33)

Capstone C系列微型燃气轮机特性的研究
..... 孙洁 孙五一 国旭涛 李金芳 谢娜(39)

运行维护

PGT25+两级高速动力涡轮检修维护技术
..... 沈登海 宋文强 田永文 黄伟(43)

9E燃气轮机一次调频逻辑优化 奚新国 孙魏(50)

燃气轮机热反吹在燃烧器杂质处理中的应用
..... 陈开胜 邱伟 张敏杰(53)

某燃气轮机低压涡轮叶片断裂故障分析 孙远伟(57)

PG9171E型燃气轮机异常熄火分析及技术改造
..... 姚书恒 陈志超 范洪武 柏盛(63)

气浮转台液压夹具调整方法的研究
..... 赵智斌 刘培军 吴海霞 李辉全(68)

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。

期刊基本参数:CN 32-1393/TK * 1988 * q * A4 * 72 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 12 * 2021-9

Gas Turbine Technology

(Quarterly)

Established in March 1988

Vol. 34, No. 3 (Ser. No. 133)

Published in September 16, 2021

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**

Research Progress of Experimental Diagnosis and Numerical Analysis Methods of Combustion Instability Zhang Zhihao, Liu Xiao, Zheng Hongtao, Li Shengnan, Lyu Guangpu (1)

DESIGNING CALCULATION AND THEORETIC RESEARCH

Analysis and Experimental Study on Quick Start Characteristics of a Turbojet Engine

..... Yang Guangwei, Guo Lei, Gong Jianbo, Hu Chunyan (14)

Numerical Simulation of Bird Strike Damage on Aero-engine Fan/Compressor with High Bypass Ratio

..... Yang Xiaohu, Li Aiting, Cao Bo, Shen Hang, Liu Shiwen (21)

Numerical Analysis and Experiment Research on Flow Field of a Micro-gas Turbine Combustor

..... Qiao Qingbei, Fang Chuanyu, Mu Yong, Liu Fuqiang, Liu Cunxi, Xu Gang (28)

Steam Flow Calculation and Application for Bypass System in Combined-cycle

..... Cheng Jiaqi, Zhou Kangwei, Feng kun (33)

Research on the Characteristics of Capstone C Series Micro-turbine

..... Sun Jie, Sun Wuyi, Guo Xutao, Li Jinfang, Xie Na (39)

OPERATION AND MAINTENANCE

Overhaul and Maintenance Technology of PGT25 + Two-Stage High Speed Power Turbine

..... Shen Denghai, Song Wenqiang, Tian Yongwen, Huang Wei (43)

The Optimization of Primary Frequency Modulation on 9E Gas Turbine

..... Xi Xinguo, Sun Wei (50)

Application of Gas Turbine Hot Back Blow in Burner Impurity Treatment

..... Chen Kaisheng, Qiu Wei, Zhang Minjie (53)

Failure Analysis of Low Pressure Turbine Blade Fracture of a Gas Turbine

..... Sun Yuanwei (57)

TECHNICAL AND RETROFITTING

Cause Analysis and Improvement Method of PG9171E Gas Turbine Flameout

..... Yao Shuheng, Chen Zhichao, Fan Hongwu, Bai Sheng (63)

Research on Adjustment Method of Hydraulic Fixture for Air Bearing Turntable

..... Zhao Zhibin, Liu Peijun, Wu Haixia, Li Huiquan (68)



中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1009-2889}{\text{CN } 32-1393/\text{TK}}$

定价: $\frac{25.00 \text{ 元/期}}{100.00 \text{ 元/年}}$

万方数据

燃
气
轮
机
技
术
第
三
十
四
卷
第
三
期

二
〇
二
一
年
第
三
十
四
卷
第
三
期

南
京
燃
气
轮
机
研
究
所
主
办