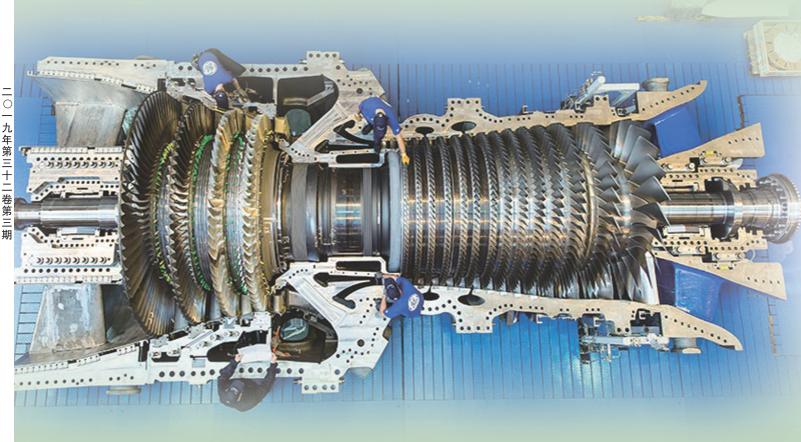
轮 机 技

煤气炸流流流

GAS TURBINE TECHNOLOGY

南京燃气轮机研究所主办





第 32 卷 第 3 期 Vol. 32 No. 3 (总第 125 期)

2019.3

ISSN 1009-2889

南京燃气轮机研究所主办

1988年创刊 Established 1988 万方数据

燃气轮机技术

<u>第3期</u> 2019年9月

燃气轮机技术

RANQILUNJI JISHU (季 刊)

1988 年 3 月创刊 第 32 卷第 3 期(总第 125 期) 2019 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

13.11.12.14.13.16.11.13.11

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:朱 燕

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

印刷:南京工大印务有限公司

刊 号: <u>ISSN 1009-2889</u> CN 32-1393/TK

CN 32-1393/18 广告发布登记通知书编号:

广登 32010000040

定 价:50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

心系能源情牵燃机 名实相符睿而贤——纪念蔡睿贤院士诞辰 85 周年 …… 张 娜 金红光 林汝谋(1)

专题论述

设计计算与理论研究

运行维护

技术改造

PG9171E 燃气轮机用辅助润滑油泵的设计与性能优化 …… 陆国平 李清浦 庄 健 郑志强 陈 岗 章雷申(64) 离线水洗在线判断程序开发及最佳水洗周期研究 …… 马文德 刘 骥(67)

撤稿声明(24)

广告

封二、封四、插1、插2

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: $CN32^{-1}393/TK*1988*q*A4*72*zh*P*\(\frac{1}{2}.50*1000*13*2019^{-9}$

Gas Turbine Technology

(Quarterly)

Established in March 1988

Vol. 32, No. 3 (Ser. No. 125)

Published in September 16,2019

Sponsor: Nanjing Gas Turbine Research Institute

Editorial + Publishing: Editorial Department

of Gas Turbine Technology

Editor-in-Chief: Yang Jiaqiang

Vice Editor-in-Chief: Zhu Yan

Assistant editor: Zhang Liping

Address: 80th North Zhong Yang Road, Nan-

jing, Jiangsu, PRC

Post code: 210037

Tel: (025) 58056450, 58056451

Fax: (025) 85540307

E-mail: RQLJ1988@ 163. com

Printer: Nanjing Industry University

Printing Service Co., Ltd.

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

CONTENTS

DISCUSSION ON SPECIAL SUBJECTS

Challenges and Opportunities of Natural Gas Power Industry under
Electric Power System Reform · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Yan Haibo , Li Haibo , Jiang Tao(5)
DESIGNING CALCULATION AND THEORETIC RESEARCH
Investigation on Configuration and Thermal Performance of 10MW Hu-
mid Air Turbine Cycle Test System · · · · Liu Quanliang,
Wang Bo, Zhao Lifeng, Zhang Shijie, Xiao Yunhan (10)
Numerical Study of the Tandem Cascade Chord Length Ratio on the
Performance of Centrifugal Compressor ·····
····· Liu Lei , Wu Shixun , Zhao Honglei , Tan Chunqing (19)
Research on Wear, Ablation and Carbon Deposition of Eddy Current
Components and Nozzles of QD128 Gas Turbine
Wang Weilong, Li Ming, Mou Ying, Xin Jile(25)
Dynamics and Stability Analysis of Lean Premixed Flame
Wang Bohan ,Sun Xiaofeng ,Jiang Lei ,Hu Hongbin ,Nie Chaoqun (34)
Study on the Influence of Pre – filter Wrap on Filter Filtration Perform–
ance Yu Jiao, Si Dandan, Liang Yun, Tang Min(41)
Load Rejection Test Example of 900MW Multi-Shafts Gas-Steam Com-
bined Cycle Heating Unit
····· Kang Ruiting ,Liu Guohua ,Tang Haoyuan ,Zhang Gang (46)
OPERATION AND MAINTENANCE
Analysis and Trouble Sheeting S100EA Single Sheft Cos. Steam Com
Analysis and Trouble Shooting S109FA Single Shaft Gas – Steam Com-
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed
bined Cycle Unit Abnormal Axis Vibration on Critical Speed

Research on the Optimal Washing Cycle Ma Wende, Liu Ji (67)