

- ※ 美国 CA 化学文摘数据库收录期刊
- ※ 美国 CSA 剑桥科学文摘数据库收录期刊
- ※ 俄罗斯 VINITI 文摘杂志数据库收录期刊
- ※ 中国科技期刊评价与引文数据库来源期刊
- ※ 中国科技论文统计源核心期刊
- ※ RCCSE 中国核心学术期刊
- ※ 1992 年被《中文核心期刊要目总览》收录为动力工程类核心期刊
- ※ 1995 年全文入编《中国学术期刊光盘版》
- ※ 本刊荣获黑龙江省优秀期刊奖
- ※ 本刊荣获黑龙江省读者喜爱期刊奖
- ※ 本刊荣获国防科工委国防科技期刊二等奖
- ※ 本刊荣获中国编辑学会全国能源刊物专业委员会优秀期刊三等奖
- ※ 本刊荣获首届《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊奖
- ※ 本刊荣获第一届北方优秀期刊奖
- ※ 本刊荣获全国能源刊物协会优秀期刊评比一等奖
- ※ 本刊荣获第二届北方优秀期刊奖
- ※ 本刊荣获工业和信息化部 2009-2010 年度科技期刊评比学术技术水平优秀奖



主 编:陈 浮
主 任:韩 俊
主办单位:国防科技工业节能技术服务中心

出版编辑:《节能技术》编辑部
编辑部地址:哈尔滨工业大学节能楼
信 箱:哈尔滨工业大学 451 信箱
邮 编:150001
网 址:jnjs.hit.edu.cn
邮 箱:jnjs@hit.edu.cn
传真电话:0451-86412048、86413205
户 名:哈尔滨工业大学
帐 号:3500040109008900513
银 行:工商银行哈尔滨市大直支行
排版印刷:哈尔滨市工大节能印刷厂
邮发代号:14-110
总发行处:哈尔滨市邮局
国内订阅:全国各地邮局
国外发行处:中国国际图书贸易总公司
 (北京 399 信箱)
国际标准连续出版物号:ISSN1002-6339
国内标准连续出版物号:CN23-1302/TK
广告发布登记编号:哈南市监广字[2017]第 020 号

定 价:国内 15.00 元/册 国外 \$ 30.00

声 明

本刊已被 CNKI 中国期刊全文数据库、中国科技期刊数据库、中文科技期刊数据库、万方数据—数字化期刊群、美国 (CA) 化学文摘等国内外各大数据库收录, 作者文章著作权使用费与本稿酬一次性付给。若作者不同意文章被收录, 请在来稿时以书面形式向本刊声明, 本刊将做适当处理。

目 次

碳 中 和

- ※ 超临界二氧化碳孔板流量计结构参数模拟研究
..... 张 进, 董鹤鸣, 王 硕, 等(3)
- ※ “碳中和”目标下中国核电发展..... 李 萍, 杨红义, 刘 琳, 等(10)

研 究 与 开 发

- ※ 重燃多级轴流压气机级间引气方式对流场影响的数值研究
..... 赵子恒, 陆 瑶, 羌晓青(16)
- ※ 典型生物质及木质素水蒸气气化制富氢合成气的试验研究
..... 战庭军, 别如山(24)
- 基于外墙内嵌管的大温差空调系统研究
..... 穆宜轩, 范思非, 姜 坪, 等(31)
- ※ 正负压复合除尘系统的节能优化研究
..... 覃新莲, 秦宋林, 李 刚, 等(38)

调 查 与 分 析

- ※ 回热器对汽轮机动态响应特性的影响研究
..... 姚莹莹, 王 行, 豆中州, 等(42)
- ※ 考虑系统频率稳定需求的风电机组调频参数评估
..... 孙 涵, 郭钰锋, 王瑛玮, 等(47)
- ※ 超临界 CO₂ 循环性能评价指标体系研究展望
..... 刘海波, 谢 敏, 张春伟, 等(52)
- ※ 纤维风管送风系统对室内气溶胶分布影响研究
..... 张春枝, 吴亚豪, 韩英春(60)

设 计 与 测 试

- 梯度采样下的市场用电短期能耗优化预测仿真
..... 高 迪, 梁 东, 王 骏, 等(68)
- ※ 垃圾焚烧炉失效形式和风险评估综述
..... 梁先林, 袁寅强, 赖蕴辉, 等(73)
- 600 MW 亚临界汽轮机通流改造方法研究
..... 汪勇刚, 李国彬, 白 哲, 等(79)

经 验 交 流

- 电加热式三塔 RTO 处理 VOCs 技术在工程实践中的应用研究
..... 邹文燕, 郝继宗, 樊 帆, 等(83)
- ※ 双介质阻挡放电等离子体协同催化降解恶臭废气技术研究
..... 金成刚, 李建鹏, 宋 磊, 等(89)
- ※ 考虑风电机组传动链疲劳载荷的常态化惯量响应方法
..... 王智超, 王瑛玮, 孙 然, 等(93)

- * Source Journal for the CA and CSA
- * Source Journal for the VINITI
- * Source Journal for the Evaluation and Quotation Database of Chinese Academic Journal
- * Source Journal for Statistical Analysis of Chinese Academic Paper
- * A Major Journal of the Chinese Power Industry and Chinese Academic Paper
- * All Journal Papers for the CD Edition of Chinese Academic Journal
- * Awarded the Outstanding Journal Prize of Heilongjiang Province
- * Awarded the Most Popular Journal of Heilongjiang Province
- * Conferred the Second Grade Prize of Outstanding Journal in National Defense Science and Technology
- * Conferred the Third Grade Prize of Outstanding Journal in National Energy Industry by Chinese Edition Society
- * Conferred the First CAJ - CD Standard Prize of Outstanding Journal
- * Conferred the First North China Outstanding Journal Prize
- * Conferred 2009 - 2010 Academic and Technological Standard Outstanding Journal Prize in Ministry of Industry and Information Technology

Chief Editor: CHEN Fu

Director: HAN Jun

Publisher: Industrial Energy Conservation and Service Center of National Defense Science and Technology

Edited By: Editorial Board of Energy Conservation Technology

Printed By: Energy Conservation Press of Harbin Institute of Technology

Editorial Department Address:

Jieneng Building of Harbin Institute of Technology

Postbox: P. O. Box 451, Harbin Institute of Technology, Harbin, China

Zip Code: 150001

Website: jnjs. hit. edu. cn

E-mail: jnjs @ hit. edu. cn

Editorial Office Tel: 0451 - 86412048

86413205

Fax: 0451 - 86412048

Subscription Code of Post Office: 14 - 110

Subscription: All Chinese Post Office

Distributed By: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

Journal Code No.: ISSN1002 - 6339

: CN23 - 1302 / TK

Ad Licence No.: 哈尔滨市监广字[2017]第020号

List Price: 15.00RMB per issue \$ 30.00

CONTENTS

CARBON NEUTRAL

- Structural Parameter Simulation Study of Supercritical Carbon Dioxide Orifice Flowmeter ZHANG Jin, DONG He - ming, WANG Shuo, et al (3)
- Development of Nuclear Power in China under Carbon Neutrality Target LI Ping, YANG Hong - yi, LIU Lin, et al (10)

RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Numerical Research into the Impact of Different Bleed Modes on Heavy - duty Gas Turbine Multistage Axial Compressor Performance ZHAO Zi - heng, LU Yao, QIANG Xiao - qing (16)
- Influence of Temperature on Gasification Products of Typical Biomass and Lignin Using Water Vapor ZHAN Ting - jun, BIE Ru - shan (24)
- Research on Large Temperature Difference Air Conditioning System based on Inner Wall Pipe MU Yi - xuan, FAN Si - fei, JIANG Ping, et al (31)
- Investigation on Energy - saving Optimization of Dust Removal System by Positive and Negative Pressure Combination QIN Xin - lian, QIN Song - lin, LI Gang, et al (38)

INVESTIGATION AND ANALYSIS

- Study on the Influence of Recuperator on the Dynamic Response Characteristics of Steam Turbine ... YAO Ying - ying, WANG Hang, DOU Zhong - zhou, et al (42)
- Evaluation of Frequency Regulation Parameters of Wind Turbine Considering System Frequency Stability Demand SUN Han, GUO Yu - feng, WANG Ying - wei, et al (47)
- Research Prospects for Evaluation Index System of Supercritical CO₂ Cycle Performance LIU Hai - bo, XIE Min, ZHANG Chun - wei, et al (52)
- Study on the Influence of Fiber Duct Air Supply System for Indoor Aerosol Distribution ZHANG Chun - zhi, WU Ya - hao, HAN Ying - chun (60)

DESIGN AND TEST

- Optimal Prediction and Simulation of Short - term Energy Consumption of Market Electricity under Gradient Sampling GAO Di, LIANG Dong, WANG Jun, et al (68)
- Development and Utilization of Risk Assessment Software for Waste Incinerators LIANG Xian - lin, YUAN Yan - qiang, LAI Yun - hui, et al (73)
- Study on Flow Path Retrofit Method of Subcritical Steam Turbine (600 MW) WANG Yong - gang, LI Guo - bin, BAI Zhe, et al (79)

EXPERIENCE EXCHANGE

- Research on the Application of Electric Heating Three - tower RTO to Deal with VOCs in Engineering Practice WU Wen - yan, HAO Ji - zong, FAN Fan, et al (83)
- Study on Co - catalytic Degradation of Odor Waste Gas by Dual - dielectric Barrier Discharge Plasma JIN Cheng - gang, LI Jian - peng, SONG Lei, et al (89)
- Inertia Response Method Considering Fatigue Load of Wind Turbine Drive Train WANG Zhi - chao, WANG Ying - wei, SUN Ran, et al (93)