

- ※ 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 孚
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刊稿酬一次性付给。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

研究与开发

- ※ 多层包扎高压容器筒体的优化设计 王 通,秦国民,钱才富(387)
- ※ 料仓内煤粉卸料过程应力特性研究 侍一夫,梁 财(392)
- ※ 顺应节能降碳发展趋势的容量市场机制及竞标策略研究 田雪沁,刘壮壮,王 茜,等(397)
- ※ 超临界 CO₂在化工领域的研究进展 刘岩冰,熊铭强,张金丰,等(403)
- ※ 基于 PDE 的冻土区输气管道热影响数值研究 王翔鹏,潘 振,苏文涛,等(409)
- ※ 基于 CFD 的风电机组机舱传递函数数值模拟 王杲展,端和平,姜婷婷,等(416)

调查与分析

- ※ 超低排放燃煤机组空预器防堵新方法 任福春,任育杰,王 启,等(420)
- ※ 生活垃圾焚烧炉边界热流密度研究 郭镇宁,韩兆玉,周国顺(425)
多模式供热机组仿真建模与灵活性分析 邓海涛,魏瑞东,高 阳,等(429)

设计与测试

- ※ 汽封与平衡孔对透平级气动性能影响的数值研究 赵俊波,芦 昊,李燕飞,等(434)
大型固体电蓄热炉在城镇供热中的应用探究 魏 星,鞠 凯,王治国(438)
- ※ 汽轮机低压缸零出力工况下末级流场测量研究 吴 昕,李祥勇,薛常海,等(444)

经验交流

- ※ 闭冷水泵切换时润滑油压下降原因分析及对策研究 李丰均,居国腾,梅益铭(450)
- ※ 基于 Bezier 曲线的非轴对称端壁流动控制模拟与实验研究 朱培模,周 霖,付海晏,等(456)
核电站一回路管道中腐蚀产物在不同过氧化氢工况下沉积特性的实验研究 曲 冰,赵延鹏,谢文明,等(463)
- ※ 基于田口方法的 PCHE 流道布置方式的仿真分析 冀禹昆,史雪梅,余智强,等(470)
- ※ 垃圾焚烧炉风险评估软件的开发与应用 袁武飞,吴海泓,洪铭建,等(477)

- * 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

RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Optimization Design of Multilayer Wrapped High Pressure Vessel Cylinder
..... WANG Tong, QIN Guo - min, QIAN Cai - fu(387)
- Study on Thestress Characteristics of Pulverized Coal Discharge in Silo
..... SHI Yi - fu, LIANG Cai(392)
- Research on Capacity Market Mechanism and Bidding Strategy in Line with the
Development Trend of Energy Saving and Carbon Reduction
..... TIAN Xue - qin, LIU Zhuang - zhuang, WANG Qian, et al(397)
- Advances of Supercritical CO₂ in the Chemical Industry
..... LIU Yan - bing, XIONG Ming - qiang, ZHANG Jin - feng, et al(403)
- Numerical Study on Thermal Effects of Gas Pipelines in Permafrost Regions based
on PDE WANG Xiang - peng, PAN Zhen, SU Wen - tao, et al(409)
- Numerical Simulation of Wind Turbine Nacelle Transfer Function based on CFD
..... WANG Gao - zhan, DUAN He - ping, JIANG Ting - ting, et al(416)

INVESTIGATION AND ANALYSIS

- A New Method of Anti - blocking of Rotary Air Preheater for the Ultra - low
Emission Coal - fired Units
..... REN Fu - chun, REN Yu - jie, WANG Qi, et al(420)
- Study on Heat Flux Density at the Boundary of Municipal Solid Waste in Cinerator
..... GUO Zhen - ning, HAN Zhao - yu, ZHOU guo - shun(425)
- Research on Modeling and Flexible Modification Scheme of Thermal Power Unit
..... DENG Hai - tao, WEI Rui - dong, GAO Yang, et al(429)

DESIGN AND TEST

- Numerical Study on the Effect of Steam Seal and Balance Hole on the Aerodynamic
Performance of Steam Turbine Stage
..... ZHAO Jun - bo, LU Hao, LI Yan - fei, et al(434)
- A Probe into the Application of Large Solid Electric Regenerative Furnace in
Urban Heating WEI Xing, JU Kai, WANG Zhi - guo(438)
- Study on Measurement of Last Stage Flow Field Under Low - pressure Cylinder
Zero Output Condition of Steam Turbine
..... WU Xin, LI Xiang - yong, XUE Chang - hai, et al(444)

EXPERIENCE EXCHANGE

- Cause Analysis and Countermeasure Research of Lubricating Oil Pressure Drop
during Switching of Closed Cooling Water Pump
..... LI Feng - jun, JU Guo - teng, MEI Yi - ming(450)
- Simulation and Experimental Study of Non - axisymmetric Endwall Flow Control based
on Bezier Curve ZHU Pei - mo, ZHOU Lin, FU Hai - yan, et al(456)
- Experimental Study on the Deposition Characteristics of Corrosion Products in the Primary
Pipeline of Nuclear Power Plants with Different Hydrogen Peroxide Conditions
..... QU Bing, ZHAO Yan - peng, XIE Wen - ming, et al(463)
- Simulation Analysis of PCHE Flow Channel Arrangement based on Taguchi Method
..... JI Yu - kun, SHI Xue - mei, YU Zhi - qiang, et al(470)
- Development and application of risk assessment software for waste incinerators
..... YUAN Wu - fei, WU Hai - hong, HONG Ming - jian, et al(477)