

中文核心期刊

电站系统工程

POWER SYSTEM ENGINEERING
DIANZHAN XITONG GONGCHENG

(双月刊)

1985年创刊

第26卷第6期(总第138期)

2010年11月出版

编辑委员会

主任: 曲哲 曲高君

名誉主任: 赵若林

副主任: 董银柱 赵剑秋

委员: (排名不分先后)

步维光 董文刚 黄方景 孔为民

刘铁锋 刘永江 乔仕明 王年臣

肖军 杨效凯 于德亭 赵宏志

主编: 董文刚

主管: 中国机械装备(集团)公司

主办:

哈尔滨电站设备成套设计研究所

协办:

哈尔滨电站工程有限责任公司

编辑出版: 《电站系统工程》编辑部

地址: 哈尔滨市香坊区旭升街1号

邮政编码: 150046

电话: (0451) 86062916, 82938454

传真: (0451) 82689665

网址: <http://DZXT.chinajournal.net.cn>

电子信箱: dzxtgc@126.com

印刷: 哈尔滨华德印务有限公司

广告经营许可证: 2301004050017

总发行: 哈尔滨市邮政局

订阅处: 全国各邮电局(所)

邮发代号: 14-224(国内)

国际标准刊号: ISSN 1005-006X

国内统一刊号: CN 23-1334/TM

定价: 6.00元/册, 36.00元/年

目次

【专题综述】

300 MWe 等级循环流化床电站锅炉技术特点.....李金晶, 等 (1)

新形势下直接空冷和间接空冷的发展分析.....陈立军, 等 (5)

【基础研究】

300 MW 锅炉优化燃烧调整试验研究.....李永华, 等 (7)

生物质再燃脱硝特性的实验研究.....牛胜利, 等(10)

生物质与煤混合燃烧过程中灰沉积特性的研究.....卞素芳, 等(13)

超临界锅炉冷态启动汽水分离器温度场和应力场的数值分析

.....李斌, 等(16)

汽轮机低压转子叶片静态频率试验研究.....郭江龙, 等(19)

洗中煤和煤矸石混合共热解研究.....荀华, 等(21)

基于 CFD 技术的脱硫喷淋塔阻力特性的研究.....陈鸿伟, 等(24)

【运行维护】

蒸发式冷凝器在发电冷却系统中的研究与应用.....郭常青, 等(27)

微油汽化直接点燃煤粉燃烧技术在 670 t/h 锅炉上的应用

.....朱廷旺, 等(31)

再热器、过热器减温水过量的分析与改造.....许尧, 等(33)

降低锅炉飞灰可燃物含量实例分析.....董双波, 等(37)

东锅 300 MW 循环流化床锅炉冷渣器系统改造.....龚鹏, 等(41)

煤粉炉燃烧系统优化调整试验研究.....云峰, 等(43)

生物质成型燃料热解与燃烧特性研究.....杨帅, 等(45)

燃煤电站锅炉受热面积灰结渣在线监测的研究.....施永红, 等(49)

循环流化床锅炉优化燃烧调整试验研究.....王松岭, 等(51)

亚临界电站锅炉 5%小旁路的启动方式及运行特点.....刘振国, 等(54)

金属检测法在火电厂检修中的应用.....高红斌, 等(55)

冷却塔快速喷雾结冰防冻装置的研制与应用.....张敏, 等(58)

【自动化技术】

基于 PLC 的火电厂脱硫监控系统.....耿欣, 等(61)

国产火检在 1000 MW 机组塔式锅炉的应用研究.....吴永存, 等(63)

300 MW 单布风床循环流化床锅炉燃烧控制和调整研究.....袁建丽, 等(66)

300 MW 循环流化床锅炉燃烧控制策略.....张华, 等(69)

【技术交流】

闪速余热锅炉管屏磨损的探讨.....鄂冰, 等(72)

越南输变电系统 TRV 参数的特殊要求及解决方案.....赫涛, 等(73)

[期刊基本参数]CN23-1334/TM*1985*b*A4*74*zh*P*¥6.00*27*2010-11

Contents

• Special Topic •

- Technologies of 300MWe Circulating Fluidized Bed Boiler for Power Plant.....LI Jin-jing, *et al.* (1)
 Development and Analysis of Direct and Indirect Air Cooling under New Situation.....CHEN Li-jun, *et al.* (5)

• Basic Research •

- Experimental Study on Optimal Combustion Control for 300MW Boiler.....LI Yong-hua, *et al.* (7)
 Experimental Study on Nitric Oxide Reduction by Biomass Reburning.....NIU Sheng-li, *et al.* (10)
 Study on Characteristics of Ash Deposition during Co-combustion of Biomass and Coal.....BIAN Su-fang, *et al.* (13)
 Numerical Investigation on the Temperature and Stress Distribution of Supercritical Boiler's Steam-water Separator
LI Bin, *et al.* (16)
 Study of Static Frequency Testing of the Low-pressure Rotor for Steam Turbine.....GUO Jiang-long, *et al.* (19)
 The Pyrolysis Study of Middling and Coal Gangue.....XUN Hua, *et al.* (21)
 Study on Resistance Characteristic of Wet Flue Gas Desulphurization Spraying Scrubber Based on CFD Technology
CHEN Hong-wei, *et al.* (24)

• O & M •

- Research Progress and Application of Evaporative Condenser in Power Generation System.....GUO Chang-qing, *et al.* (27)
 Application of Coal Direct Ignition Technology with Mini-oil at 670t/h Boiler.....ZHU Ting-wang, *et al.* (31)
 Analysis and Reconstruction for Excessive Desuperheater Water and Dereheater Water.....XU Yao, *et al.* (33)
 Case Study of Reducing Combustible Materials in Boiler Fly Ash.....DONG Shuang-bo, *et al.* (37)
 Improvement of ash cooler system of 300MW CFB Boiler.....GONG Peng, *et al.* (41)
 Optimal Adjustment Test Study on Pulverized Coal-fired Boiler's Combustion System.....YUN Feng, *et al.* (43)
 Pyrolysis and Combustion Characteristics of Biomass Moulding Fuel.....YANG Shuai, *et al.* (45)
 Research on Ash Fouling Monitoring of Heating Surfaces in Coal-fired Utility Boiler.....SHI Yong-hong, *et al.* (49)
 The Research on the CFB Boiler Optimization Combustion Adjustment Test.....WANG Song-lin, *et al.* (51)
 Figures of Startup and Operation Subcritical Power Boiler's 5% Bypass System.....LIU Zhen-guo, *et al.* (54)
 Application of Metal Detection in Thermal Power Plant Maintenance.....GAO Hong-bin, *et al.* (55)
 Study and Application of Device for Cooling Tower Rapid Water Spray and Freeze Protection.....ZHANG min, *et al.* (58)

• Automation Technology •

- Desulphurization Monitor System in Thermal Power Plant Based on PLC.....GENG Xin, *et al.* (61)
 Application Study of Domestic Flame Detecting System in 1000MW USC Units with Tower Type Once-Through Boiler
WU Yong-cun, *et al.* (63)
 Study on Combustion Control and Adjust of 300MW CFBB with Single Air Distribution Plate.....YUAN Jian-li, *et al.* (66)
 Analysis of Combustion Control System of 300MW Circulating Fluidized Bed Boiler.....ZHANG Hua, *et al.* (69)

• Technical Exchange •

- Analysis on Abrasion of Tube Platen for HRSG.....E Bing, *et al.* (72)
 Special Requirements and Solutions of TRV Parameters for Viet Nam T&D System.....HE Tao, *et al.* (73)