

热力发电

第39卷 第11期 总第287期

CONTENTS

目次

第4届《热力发电》编辑委员会

名誉主任委员:陆延嵩(中国电机工程学会)

名誉副主任委员:陈学俊(西安交通大学)

蔡素贤(中科院工程热物理所)

黄其励(东北电网公司)

岑可法(浙江大学)

危师让(西安热工研究院有限公司)

主任委员:蒋敏华(西安热工研究院有限公司)

副主任委员:赵毅(西安热工研究院有限公司)

王为民(东方汽轮机厂)

蔡宁生(清华大学)

李光华(中国电力投资集团公司)

委员:刘伟(西安热工研究院有限公司)

江哲生(全国电力技术市场协会)

蒋祥军(西安热工研究院有限公司)

吴诚德(西安热工研究院有限公司)

杨昆(国家电力监管委员会)

许传凯(西安热工研究院有限公司)

李自力(西安热工研究院有限公司)

骆仲法(浙江大学)

毕玉森(西安热工研究院有限公司)

丰镇平(西安交通大学)

阮大伟(中国大唐集团公司)

张素心(上海电气集团公司)

朱宝田(西安热工研究院有限公司)

江俊军(西安热工研究院有限公司)

方正(中国华电集团公司)

米浩林(西安热工研究院有限公司)

许世森(西安热工研究院有限公司)

肖云汉(中科院工程热物理所)

杜晓乔(香港中华电力公司)

吴占松(清华大学)

谢长军(龙源电力集团公司)

崔继纯(国家电网公司)

杨勇平(华北电力大学)

秘书长:刘英雄(热力发电杂志社)

技术经济综述

- 01 超临界 350 MW 机组汽轮机技术特点和试运行主要问题及其处理措施 // 罗全生
- 05 石灰中水处理与火电厂资源循环利用探析 // 刘绍银
- 08 燃用褐煤大型电站锅炉的设计特点 // 刘家利,杨忠灿,相大光
- 13 超超临界 1 000 MW 机组锅炉寿命管理技术研究 // 杜保华,李耀君,刘振宇,刘鸿国,孙玺,王大鹏

热能基础研究

- 16 火电厂燃煤及固体产物中危害元素的测定方法、迁移规律及对环境的影响研究 // 杜晓光,马筠,吴颖庆,郭孟狮,毛翥
- 22 基于混合层次分析法的加热炉余热利用综合评价 // 张翠珍,杨莱,卢玖,吕太
- 27 超临界 600 MW 机组锅炉膜式水冷壁的热力学行为研究 // 刘旭东,盛伟,关多娇,张劲松
- 32 旋流煤粉燃烧器低 NO_x 排放的设计分析 // 张海,吕俊复,崔凯,刘青,徐秀清
- 37 基于数值模拟方法的中速磨煤机石子煤排放研究 // 朱宪然,赵熙,赵振宁,张清峰
- 41 稻壳固定床催化热解试验研究 // 刘耀鑫,陈炜,卢红伟
- 45 二水硫酸钙结晶特性的影响研究 // 徐宏建,潘卫国,郭瑞堂,张晓波,冷雪峰

发电技术论坛

- 49 300 MW 循环流化床锅炉回料腿非金属膨胀节改造 // 牛树赞,李胜,江建忠
- 51 循环流化床锅炉风帽改进分析 // 张世鑫,王鹏利,王海涛,韩应,张康道,邱江,杨顺进



ReLi FaDian(月刊)

主 管

中国华能集团公司

主 办

西安热工研究院有限公司

主 编:蒋敏华

副 主 编:刘英雄

编辑部(杂志社)主 任:刘英雄(兼)

编辑部(杂志社)副主任:马昕红

责任编辑:崔 利 刘 明 王国才

杨嘉蕾 朱敏荣

排版/发行:徐 辉

编辑出版:《热力发电》杂志社

社 址:西安兴庆路136号(710032)

电 话:(029)8210-2475、2480、
2481、2482

传 真:029-82102475

网 址:<http://www.rlfd.com.cn>

<http://rlfd.periodicals.net.cn>

E-mail: rlfdzss@tpri.com.cn

出版日期:2010年11月25日

印 刷:西安理工大学印刷厂

发 行:陕西省邮政报刊发行局

订 阅:全国各地邮局

刊 号:ISSN1002-3364
CN61-1111/TM

邮发代号:52-103

广告经营许可证:6100004000022

定 价:10.00元

- 53 汽轮机再热调节阀快关过程异常分析及处理
// 董小忠,张 宝,周轶喆,孙 潜
- 57 汽轮发电机组断油烧瓦后的转子轴颈修复 // 钱 宇,郑会丽
- 60 脱硫系统浆液密度测量方式探讨 // 武建强
- 62 电厂循环水稳定性在线监测可行性研究 // 张广文,孙墨杰
- 65 AP1000 核电站1250 MW 机组循环水系统优化运行研究
// 邵树峰
- 69 亚临界机组RB控制逻辑的优化 // 赵 军,侯丽萍
- 73 大机组MFT硬跳闸回路设计分析 // 靳允立
- 77 华能日照电厂1号、2号机组AGC控制功能优化研究
// 赵志丹,宋太纪,陈志刚,燕同生,杨 彬,李洪勇,李树德
- 82 基于ARM和以太网技术的安全阀在线校验系统研发
// 石 新,赵化平,周喜忠,刘 琨,张枚琳
- 85 转动极板电除尘器应用分析
// 杨继发,王绪荣,李彬彬,房文瑞,包晋榆
- 88 首阳山电厂300 MW 机组脱硫系统氧化风机运行问题及解决
措施 // 王培萍,宗志伟,岳希明
- 91 火电厂脱硝系统的防火措施 // 肖家荣
- 93 高压锅炉管内表面类裂纹缺陷的分析和评定
// 马 红,史志刚,崔雄华,刘富强,王弘喆,贺锡鹏,张 磊

行业信息报道

- 26 2010版《中国期刊高被引指数》中《热力发电》影响因子继续上升
- 90 孙献斌作者进入《中国期刊高被引指数》学科(动力工程)前20名
- 97 炉水循环泵故障分析及改进
// 廖小路,许宏力,陈志雄,陈献春,陈 宇
- 98 垂直井垃圾填埋气收集发电技术应用 // 郝 伟,靳 媛,焦 健
- 99 某电厂主变压器爆炸分析及其技术监测 // 李振操

[期刊基本参数]CN61-1111/TM*1972*b*A4*84*zh*P*¥10.00*4500*25*2010-11

THERMAL POWER GENERATION

CONTENTS

Vol.39 No.11(Jan.287) Nov.2010 Monthly

ROUNDUP OF TECHNIQUES AND ECONOMICS

- 01 TECHNICAL FEATURES OF STEAM TURBINE FOR SUPERCRITICAL 350 MW UNITS AS WELL AS MAIN PROBLEMS IN TRIAL OPERATION AND DISPOSAL MEASURES THEREOF
- 05 AN APPROACH TO AND ANALYSIS OF INTERMEDIATE WATER TREATMENT USING LIME AND RECYCLING UTILIZATION OF RESOURCES IN THERMAL POWER PLANTS
- 08 DESIGN FEATURES OF LIGNITE - COAL FIRED LARGE - SCALE UTILITY BOILERS
- 13 STUDY ON LIFE MANAGEMENT TECHNOLOGY FOR BOILERS OF ULTRA - SUPERCRITICAL 1 000 MW UNITS

FOUNDAMENTAL RESEARCH OF THERMAL ENERGY

- 16 STUDY ON DETERMINATION METHOD OF HAZARDOUS ELEMENTS IN FUEL COAL AND OTHER SOLID BY - PRODUCTS IN THERMAL POWER PLANTS, THEIR MIGRATION RULES DURING COMBUSTION, AND THEIR INFLUENCE UPON ENVIRONMENT
- 22 COMPREHENSIVE EVALUATION OF RESIDUAL HEAT UTILIZATION FOR HEATING FURNACE BASED ON MIXED HIERARCHICAL ANALYSIS METHOD
- 27 STUDY ON THE THERMODYNAMIC BEHAVIOR OF MEMBRANE TYPE WATER - WALL IN BOILER OF SUPERCRITICAL 600 MW UNIT
- 32 ANALYSIS OF DESIGN FOR SWIRLING PULVERIZED COAL BURNERS WITH LOW NO_x EMISSION
- 37 STUDY ON DISCHARGE OF PYRITES FROM MEDIUM SPEED MILL BASED ON NUMERICAL SIMULATION METHOD
- 41 TEST STUDY ON CATALYTIC PYROLYSIS OF RICE HUSKS IN A FIXED BED REACTOR
- 45 STUDY ON AFFECTING FACTORS UPON BEHAVIOR OF CaSO₄ · 2H₂O CRYSTALLIZATION

TECHNICAL FORUM OF POWER GENERATION

- 49 RETROFIT OF FABRIC EXPANSION JOINT IN RETURN CHUTE OF 300 MW CFB BOILER
- 51 ANALYSIS OF AIR CAP RETROFIT FOR CFB BOILERS
- 53 ANALYSIS OF ABNORMAL FAST - CLOSING PROCESS FOR REHEATED STEAM CONTROL VALVE OF THE STEAM TURBINE AND DISPOSAL THEREOF
- 57 REPAIR OF ROTOR SHAFT NECK AFTER BURN - OUT OF BEARING SHOE ON TURBO - GENERATOR SET DUE TO OIL CUT - OFF
- 60 AN APPROACH TO MEASUREMENT OF SLURRY DENSITY IN FLUE GAS DESULPHURIZATION SYSTEM
- 62 STUDY ON THE FEASIBILITY OF ON - LINE MONITORING STABILITY OF CIRCULATING WATER IN POWER PLANTS
- 65 STUDY ON OPERATION OPTIMIZATION OF CIRCULATING WATER SYSTEM FOR 1 250 MW IN AP1000 NUCLEAR POWER PLANT
- 69 OPTIMIZATION OF RUNBACK CONTROL LOGIC FOR SUBCRITICAL UNITS
- 73 ANALYSIS OF HARD - WIRED TRIP CIRCUIT DESIGN FOR MFT OF LARGE - CAPACITY UNITS
- 77 STUDY ON AGC CONTROL FUNCTION OPTIMIZATION FOR UNITS NO.1 AND NO.2 IN HUANENG RIZHAO POWER PLANT
- 82 DEVELOPMENT OF ON - LINE CALIBRATION SYSTEM FOR SAFETY VALVES IN POWER PLANTS BASED ON ARM AND ETHERNET TECHNOLOGY
- 85 ANALYSIS ABOUT APPLICATION OF ELECTROSTATIC PRECIPITATOR WITH ROTATING POLAR PLATE
- 88 PROBLEMS OCCURRED IN OPERATION OF OXIDIZING AIR FAN IN DESULPHURIZATION SYSTEM OF 300 MW UNIT IN SHOUYANGSHAN POWER PLANT AND SOLVING MEASURES THEREOF
- 91 FIRE - PREVENTING MEASURES IN DENITRIFICATION SYSTEM OF THERMAL POWER PLANTS
- 93 ANALYSIS AND EVALUATION OF CRACKING LIKE DEFECTS ON INNER SURFACE OF HIGH - PRESSURE BOILER TUBES

REPORT FOR INDUSTRY INFORMATION

- 97 FAULT ANALYSIS OF CIRCULATING PUMP FOR BOILER WATER AND IMPROVEMENT THEREOF
- 98 APPLICATION OF POWER GENERATION TECHNOLOGY BY COLLECTING LANDFILL GAS OF MSW FROM VERTICAL WELLS
- 99 ANALYSIS OF MAIN TRANSFORMER EXPLOSION IN ONE POWER PLANT AND TECHNICAL MONITORING THEREOF

Established:1972

Sponsored by:Xi'an Thermal Power Research Institute Co Ltd

Chinese Society for Electrical Engineering

Edited and Published by:Magazine Agency of THERMAL POWER GENERATION

Distributed by:Distribution Bureau of News - papers and Periodicals under Shaanxi Provincial Office of Postal Service