

# 工业锅炉

## GONGYE GUOLU



1985年3月创刊  
2010年第6期  
双月刊(总第124期)  
2010年12月20日出版

### 名誉主编

林宗虎 西安交通大学教授、博导、工程院院士  
程其耀 中国电器工业协会工业锅炉分会名誉理事长、  
教授级高级工程师  
柳振铎 中国电器工业协会工业锅炉分会理事长、  
高级经济师

### 专家委员会

林宗虎 罗永浩 陈汉平 赵钦新 别如山 程乐鸣  
李耀荣 胡一民 曹荣华 王善武 曹建峰 周仕明

主管单位:上海电气(集团)总公司

主办单位:上海工业锅炉研究所

主 编:沈 欣

副 主 编:王善武 曹建峰

编辑出版:《工业锅炉》编辑部

地 址:上海市宝昌路297号

邮 编:200071

电 话:021-51020808-5115, 5117

传 真:021-51803255

E-mail:shygl@126.com

户 名:上海工业锅炉研究所

开户银行:工行上海市天目东路支行

银行帐号:1001215509300553939

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-8774  
CN 31-1400/TK

广告经营许可证:3100820100005号

邮发代号:4-586

发行范围:公开

国内总发行:上海市报刊发行局

国外发行代号:BM1736

国外总发行:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)

国内订购:全国各地邮局

定 价:10.00元

印 刷:上海市崇明县裕安印刷厂

(如发现装订错误,请与编辑部联系,免费调换)

## 目 次

### 研究与开发

- 一台110 t/h高温高压秸秆锅炉受热面的结构设计  
.....叶 雯,朱永忠(1)  
生物质热风炉的设计与应用.....刘 巍(6)  
有机热载体炉系统整体热力计算及程序实现  
.....程晓辉,侯士杰,许加兴,等(9)  
袋式除尘器在生物质锅炉应用中的优化分析  
.....钟如军,刘炳文(13)  
循环流化床燃烧秸秆类生物质技术的探讨  
.....谷开兴,靳宗伟,高永彬(15)

### 节能与改造

- 垃圾焚烧炉余热锅炉过热器高温腐蚀及结构改进措施  
.....张云鹏,郝鸿凌,刘 峰,等(18)  
链条炉排锅炉系统的节能研究  
.....沈丁洋,王建敏,杨 欢,等(21)  
新型水管蒸汽锅炉汽水分离特点与效果  
.....李志宏,闫静让,孙书坛,等(25)  
燃气锅炉尾部烟气及排污水的余热回收利用  
.....邹会彦,张蒙生,袁永强(28)  
一种节能新型锅水取样冷却器  
.....李念国,刘林勇,李 伟,等(30)

### 运行与管理

- 工业锅炉自动排污与节能技术探讨  
.....杜坤杰,田瑞珍,何舒冰,等(32)  
部队锅炉节能减排与环保上的问题与对策  
.....姜 宏,姜 忠,穆立平(36)  
工业锅炉排污探讨.....岳玉玲(41)  
关于220 t/h高温高压锅炉振动的分析.....赵 凯,李 燕(44)  
汽包水位平衡容器的分析与探讨.....李 江(46)

### 事故与分析

- 余热锅炉高温过热器爆管的控制  
.....濮剑虹,强玉峰,陶亚民,等(49)

### 探讨园地

- 对弹簧式安全阀设计、使用的几点建议  
.....鲁贵迁,马文龙(52)

### 集 锦

- 奥林杯优秀论文评选活动通知(55)  
工业锅炉专业人才技术与技能培训 意见征询(57)  
广告索引(58)  
《工业锅炉》2010年第1~6期分类索引(60)



# INDUSTRIAL BOILER

(Founded 1985)

No.6(Serial No.124),Dec.20,2010

## Sponsor:

Shanghai Industrial Boiler Research Institute

## Editor and Publisher:

Editorial Department of Industrial Boiler

## Reputation Editor in Chief:

Lin Zonghu Cheng Qiyao Liu Zhenduo

## Editor in Chief:Shen Xin

## Vice-Editor in Chief:

Wang Shanwu Cao Jianfeng

## Address:

297, Baochang Road, Shanghai

## Post Code:200071

Telephone:021-51020808-5115,5117

Fax:021-51803255

E-mail:shgygl@126.com

## China Standard Serial Numbering:

ISSN 1004-8774

CN31-1400/TK

## Domestic Distributor:

Shanghai Distribution Bureau of Newspaper and Periodicals

## Subscription Department:

Local Post Office

Domestic Distribution Code:4-586

## Abroad Distributor:

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

Abroad Distribution Code:BM1736

## Main Contents

### R & D

- Structure Design of Heat Surfaces of 110 t/h High Temperature and High Pressure Straw Direct-fired Boiler ..... YE Wen,ZHU Yong-zhong(1)
- Design of a Biomass Combustion Heated Air Furnace ..... LIU Wei(6)
- Integral Thermodynamic Calculation and Program Realization of Organic Heat Transfer Material Heaters System ..... CHENG Xiao-hui,HOU Shi-jie,XU Jia-xing,et al(9)
- The Optimization and Analysis of Using Bag Filter in Biomass Boiler ..... ZHONG Ru-jun,LIU Bing-wen(13)
- Discussion on CFB Technology of Combusting Biomass ..... GU Kai-xing,JIN Zhong-wei,GAO Yong-bin(15)

### Energy Conservation and Renovation

- Superheater High Temperature Corrosion in Waste Incineration Boiler Waste Heat Boiler and It's Structure Improvement ..... ZHANG Yun-peng, YU Hong-ling,LIU Feng, et al(18)
- Energy-Saving Technology on the Chain Grate Boiler System ..... SHEN Ding-yang, WANG Jian-min, YANG Huan, et al(21)
- The Steam Separation Characteristic and Effect of New Type Water-Fire Tube Steam Boilers ..... LI Zhi-hong, YAN Jing-rang, SUN Su-tan, et al(25)
- Recovery and Application of Waste Heat of Exhaust and Sewage from Gas-fired Boiler ..... ZOU Hui-yan,ZHANG Meng-sheng,YUAN Yong-qiang(28)
- A New Type of Energy-saving Cooler of Boiler Water Sample ..... LI Nian-guo,LIU Lin-yong,LI Wei,et al(30)

### Operation Management

- Discussion on Auto-blowdown and Energy-saving Technology of IB ..... DU Chun-jie,TIE Rui-zhen,HE Shu-bing,et al(32)
- Problems and Solutions of Energy Saving Emission-reduction and Environmental Protection ..... JIANG Hong, JIANG Zhong,MU Li-ping(36)
- The Discussion of Discharge of Boiler ..... YUE Yu-ling(41)
- Analysis of 220 t/h Boiler Vibration in High Temperature and High Pressure ..... ZHAO Kai,LI Yan(44)
- Drum Balance Analysis and Discussion of the Container ..... LI Jiang(46)

### Case Study

- Control of High-temperature Superheater Tube Bursting of Waste Heat Boiler ..... PU Jian-hong,QIANG Yu-feng,TAO Ya-min,et al(49)

### Discussion Field

- Some Suggestions on Design and Application of Spring-loaded Safety Valve ..... LU Gui-qian,MA Wen-long(52)