

工业锅炉

GONGYE GUOLU



1985年3月创刊
2010年第4期
双月刊(总第122期)
2010年8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

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: 柳振铎

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: shgygl@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

- 带加速段的卧式旋风分离器的数值模拟及工业应用
.....宋兴飞, 姜信辉, 别如山 (1)
- 角管式锅炉的开发和研究.....赵大明, 吴晓云, 张陶远 (6)
- 链条炉排风室端部效应与隔离措施
.....王福山, 尹玉君, 侯临泰, 等 (10)
- 冷凝式锅炉热平衡计算方式初探.....董黎明 (15)
- SZW10-1.25-M型生物质锅炉的设计
.....史向华, 王 涛, 张方春 (17)

节能改造

- CFB锅炉启停过程及压火期间排气的回收利用及效果
.....吴剑恒 (20)
- 燃煤循环流化床锅炉改纯烧生物质技术应用
.....茅正东, 蔡永祥, 蔡宏伟 (25)
- 20t/h链条炉排锅炉改造为10t/h循环流化床锅炉的实践
.....罗红星 (27)

自动控制

- 分布式控制系统在煤粉锅炉集中控制中的应用
.....苏兆勇 (29)
- 汽包水位全程控制在工业锅炉中的应用
.....孙 健, 马立阁 (35)

运行管理

- 循环流化床锅炉不同石灰石给料方式经济性对比
.....黄文强 (38)
- 循环流化床锅炉炉膛磨损及解决措施
.....房业清, 安文广, 沈海军 (41)

探讨园地

- 用全能耗评价工业锅炉能效水平的探讨
.....何心良 (45)
- 水煤浆工业锅炉热力计算特点及受热面布置初探
.....王卫华, 陈勇强 (50)
- 中小型高温绝热CFB锅炉返料器开裂问题的探讨及对策
.....孙继常, 何国光 (55)

集 锦

- 征订启事 (9,26) 征稿启事 (19) 广告索引 (57)

INDUSTRIAL BOILER

(Founded 1985)

No. 4 (Serial No. 122), Aug. 20, 2010

Sponsor:

Shanghai Industrial Boiler Research Institute

Editor and Publisher:

Editorial Department of Industrial Boiler

Reputation Editor in Chief:

Lin Zonghu Cheng Qiyao

Editor in Chief: Liu Zhenduo

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

- Numerical Simulation and its Industrial Application of Gas - solid Two Phase Flow in Horizontal Cyclone Separator with Accelerating Section SONG Xing-fei, JIANG Xin-hui, BIE Ru-shan(1)
- The Development and Research of Corner - tube Boiler ZHAO Da-ming, WU Xiao-yun, ZHANG Tao-yuan(6)
- The Side - part Effect and Isolate Countermeasures of Wind Box of Chain - grate WANG Fu-shan, YIN Yu-jun, HOU Lin-tai, et al(10)
- Research of Heat - equation Computational Methods of Condensing Boiler DONG Li-ming(15)
- Design for Biomass Boiler of SZW 10—1.25—M SHI Xiang-hua, WANG Tao, ZHANG Fang-chun(17)

Energy Conservation and Renovation

- The Utilization and its Effect of Recycling Exhaust Steam during Start - stop Process and Banking - fire of CFB Boiler WU Jian-heng(20)
- Renovating Coal - fired CFB Boiler to Biomass-fired Boiler MAO Zheng-dong, CAI Yong-xiang, CAI Hong-wei(25)
- Transformation from 20 t/h Chain Grate Boiler to 10 t/h Circulating Fluidized Bed Boiler LUO Hong-xing(27)

Automatic Control

- The Application of DCS in Centralized Control of Pulverized-coal-fired Boiler SU Zhao-yong(29)
- The Application about the Whole Process Control of Drum Water Level in Industry Boiler SUN Jian, MA Li-ge(35)

Operation Management

- The Economy Contrast of Different Limestone Feeding Way of CFB Boiler HUANG Wen-qiang(38)
- Analysis and Solving Methods to CFB Boiler Furnace Abrasion FANG Ye-qing, AN Wen-guang, SHEN Hai-jun(41)

Discussion Field

- The Discussion on IB Energy Efficacy Evaluation by Total Energy Consumption HE Xin-liang(45)
- Characteristics of Thermal Calculation and the Layout of Heating Surface of CWS - fired Industrial Boiler WANG Wei-hua, CHEN Yong-qiang(50)
- Discussion and Countermeasures on Return - feeder Cracking of Small and Medium Size Heat Insulating CFB Boiler SUN Ji-chang, HE Guo-guang(55)