

工业锅炉

GONGYE GUOLU



1985年3月创刊
2011年第2期
双月刊(总第126期)
2011年4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: 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: 100121550930055399

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

- 生物质灰在低温受热面上的沉积点腐蚀机理分析
.....王启民, 张小辉, 杨海瑞, 等 (1)
- 稻壳内混式循环流化床燃烧试验研究
.....张 强, 高胜斌, 蔡世林 (5)
- 生物质热解技术的现状、发展趋势及研究
.....蔡晓锋, 张 涛 (10)
- 鼓泡流化床焚烧炉污泥干化焚烧处理特性及能耗研究
.....彭小军, 孙向军, 傅传运 (13)
- 新型生物质燃料锅炉的研发与应用
.....李 荣, 朱璿 (17)
- 锅炉设计和制造中的温度问题
.....王大飞, 杜伟光, 刘继民, 等 (21)
- 应用工程有限元分析软件进行相变锅炉强度设计
.....任胤哲, 张晓光, 姚志军, 等 (25)
- Si粉微粒在钢样及滤网上的粘结特性研究
.....高小琦, 程银祥, 宁奇愚 (28)

节能与改造

- 热电厂运行热经济性的分析.....胡坤后 (33)
- 循环流化床垃圾焚烧锅炉排渣口防堵技术改造
.....王 宏, 徐连荣, 王 锐, 等 (38)

运行与管理

- 循环流化床锅炉的优化运行.....吴剑恒 (40)
- 400 t/d循环流化床垃圾焚烧锅炉的运行调整
.....王 勇 (45)
- 浅谈小型循环流化床锅炉的自动控制实践
.....刘立峰, 陆盛春 (48)

经验交流

- 《印度锅炉规程 1950》(IBR) 介绍与应用
.....冯德军 (50)
- 一起典型的工业锅炉节能改造分析.....孙小伟, 刘 飞 (54)

事故与分析

- 锅炉炉拱等损坏原因分析及处理
.....李 莉, 乐明聪, 职统宝 (56)

集 锦

- 论坛信息 (4) 小经验 (59) 简讯 (60)
芬兰奥林杯优秀论文评选公告(61) 广告索引 (62)

作者须知

作者向本刊所投稿件一经录用, 则该论文的著作权使用权(包括并不仅限于印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式)视为自动转让给本刊。本刊已被国内有关数据库收录, 支付作者的稿费已包含著作权使用费。如作者不同意论文被收录, 请在投稿时向本刊声明。

INDUSTRIAL BOILER

(Founded 1985)

No. 2 (Serial No. 126), Apr. 20, 2011

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

Mechanism of Biomass Ash Fouling and Pit Corrosion in the Low Temperature Surface WANG Qi-min, ZHANG Xiao-hui, YANG Hai-rui, et al(1)

Experimental Study on Mix-combustion of Rice Hulls in Circulating Fluidized Bed ZHANG Qiang, GAO Sheng-bin, CAI Shi-lin(5)

Current Status and Development Trends of Biomass Pyrolysis Technology CAI Xiao-fang, ZHANG Tao(10)

Study on Characteristics of Sludge Dry & Incinerating and Energy Consumption in Bubbling FB Incinerator PENG Xiao-jun, SUN Xiang-jun, FU Chuan-yun(13)

Design and Application of New Type Boiler Firing Biomass LI Rong, ZHU Lin-jun(17)

Temperature Issues of Boiler Design and Manufacture WANG Da-fei, DU Wei-guang, LIU Ji-min, et al(21)

Use Femap Software to Design Phase-change Boiler REN Yin-zhe, ZHANG Xiao-guang, YAO Zhi-jun, et al(25)

The Study of Bonding Behavior of Silicon Particles on Steel Sample and Filter Screen GAO Xiao-qi, CHENG Yin-xiang, NING Qi-yu(28)

Energy Conservation and Renovation

Analysis on the Thermodynamics Economy in Cogeneration System's Operation HU Kun-hou(33)

Technical Renovation to Slag-tap Plugging of Circulating Fluidized Bed MSW Incineration Boiler WANG Hong, XU Lian-rong, WANG Rui, et al(38)

Operation Management

Optimizing Operation of Circulating Fluidized Bed Boiler WU Jian-heng(40)

Operation Adjustment of One 400 t/d CFB Municipal Solid Waste Incinerator WANG Yong(45)

Practice on Automatic Control of Small-scale CFB Boiler LIU Li-feng, LU Sheng-chun(48)

Experience Exchange

Introduction & Application of Indian Boiler Regulations 1950 (IBR) FENG De-jun(50)

Analysis to One Typical Case of IB Energy Conservation and Renovation SUN Xiao-wei, LIU Fei(54)

Case Study

Analysis and Treatment to Boiler Arch Failure LI Li, LE Ming-cong, ZHI Tong-bao(56)