

能源工程

ENERGY ENGINEERING



RCCSE中国核心(扩展版)学术期刊

【本期导读】

- ◆ 氢氧加湿燃烧的数值模拟
- ◆ 四甲基硅烷燃烧法制备气相白炭黑的研究
- ◆ 不同升温速率脱脂餐厨垃圾燃烧特性及动力学研究
- ◆ 循环流化床锅炉脱硫飞灰的水活化实验研究
- ◆ 逆变器水冷单元柜的不同通风散热结构和性能比较



ISSN 1004-3950



9 7710 04395140
万方数据

国内统一连续出版物号: CN 33-1113/TK

浙江省能源与核技术应用研究院
浙江省能源研究会

主办 2014年4月出版

能源工程

NENGYUAN GONGCHENG

双月刊·1981年10月创刊

2014年第2期 总第169期

2014年4月20日出版

主管:浙江省科学技术厅

指导:浙江省经济和信息化委员会

主办:浙江省能源与核技术应用研究院
浙江省能源研究会

主编:赵敏

编辑:《能源工程》编辑部

出版:《能源工程》杂志社

印刷:杭州万星印务有限公司

发行:《能源工程》编辑部

编辑部地址:杭州市文二路218号

电话:(0571)88081910

传真:(0571)88840815

邮编:310012

E-mail:eneast@163.com

ee_editor@hotmail.com

http://nygc.periodicals.net.cn

国家标准连续出版物号:ISSN 1004-3950
CN 33-1113/TK

广告经营许可证号:3301004000078

开户行:工行杭州国际花园支行

账号:1202052309006500415

账户:《能源工程》编辑部

定价:10.00元

- RCCSE 中国核心(扩展版)学术期刊
- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 中国学术期刊评价数据库统计源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊(光盘版)收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊

目 次

●研究与探讨

氢氧加湿燃烧的数值模拟 郁丹,王纵涛,汪洋,等(1)

铝锂/镁合金与 H₂O 反应的热力学分析

..... 李杨,杨卫娟,周俊虎,等(7)

四甲基硅烷燃烧法制备气相白炭黑的研究

..... 胡卿,周俊虎,程军,等(12)

斯特林机管内振荡流动特性研究 周天学,肖刚,陈聪慧,等(16)

电力系统网络节点编号优化算法的比较研究

..... 杨飞燕,王建全,陈跃辉,等(23)

●新能源及工艺

不同升温速率脱脂餐厨垃圾燃烧特性及动力学研究

..... 刘亮,李红明,陈明辉,等(29)

风能致热装置中节流孔板的试验研究 韩中建,陈忠维(34)

风电机组防雷保护和接地设计 陈棋,罗勇水,刘伟江,等(37)

●能源与环境

循环流化床锅炉脱硫飞灰的水活化实验研究 刘传亮,王勤辉(41)

循环流化床锅炉选择性非催化还原脱硝工艺喷氨流场数值模拟研究

..... 翁卫国,陈捷,胡志健(47)

含油污泥的流变特性试验研究 朱嘉卉,金余其,郑晓园,等(52)

●实用节能技术

精细化有序用电管理的框架设计 陈俊全,张明明,王科,等(57)

小型化电容器组在变电站的应用 毛勇,李小炳,李辉(64)

毛细管辐射空调系统的节能性分析 雷会玉,余晓明,朱祥政,等(67)

逆变器水冷单元柜的不同通风散热结构和性能比较 张恩龙(72)

入炉煤含硫量对 600 MW 超临界机组脱硫经济性的影响

..... 邓芙蓉(77)

Contents

● Research & Discussion

- Numerical simulation of humidified hydrogen/oxygen combustion XI Dan, WANG Zong-tao, WANG Yang, et al(1)
- Thermodynamic analysis on the reactions of high aluminum-magnesium/lithium alloy with H₂O LI Yang, YANG Wei-juan, ZHOU Jun-hu, et al(7)
- Research on fumed silica preparing by combustion of tetramethylsilane HU Qing, ZHOU Jun-hu, CHENG Jun, et al(12)
- Study on characteristics of oscillating flow in stirling engine pipe ZHOU Tian-xue, XIAO Gang, CHEN Cong-hui, et al(16)
- A comparative research on node ordering algorithms of power system YANG Fei-yan, WANG Jian-quan, CHEN Yue-hui , et al(23)

● New Energy & Technology

- Study on combustion characteristics and kinetics of kitchen waste for degreased under different heating rate LIU Liang, LI Hong-ming, CHEN Ming-hui, et al(29)
- Experimental study on the throttle orifice plate of stirred & damped wind heating system HAN Zhong-jian, CHEN Zhong-wei(34)
- Design of wind turbine lightning protection and grounding system CHEN Qi, LUO Yong-shui, LIU Wei-jiang, et al(37)

● Energy & Environment

- Experiment on hydration mechanism of desulphurization fly ash of circulating fluidized bed boiler LIU Chuan-liang, WANG Qin-hui(41)
- CFD study for ammonia injection nozzle arrangement in selective non-catalytic reduction process of circulating fluidized bed boiler WENG Wei-guo, CHEN Jie, HU Zhi-jian(47)
- Experimental research on the rheological properties of oil sludge ZHU Jia-hui, JIN Yu-qi, ZHENG Xiao-yuan, et al(52)

● Practical Energy Saving Technology

- Framework design of meticulous orderly power consumption management CHEN Jun-quan, ZHANG Ming-ming, WANG Ke, et al(57)
- Application of electronic transformer in smart substation MAO Yong, LI Xiao-bing, LI Hui(64)
- Energy analysis of capillary radiation air-conditioning system LEI Hui-yu, YU Xiao-ming, ZHU Xiang-zheng, et al(67)
- Different ventilation and heat exchanger constructions and performances comparison of inverter in-cabinet water cooling unit ZHANG En-long(72)
- Influence of sulfur content of fired-coal on economy of desulfurization of 600MW supercritical unit DENG Fu-rong(77)

ENERGY ENGINEERING

Bimonthly · Open Distribution

No. 2, 2014 (Series No. 169)

Published on Apr. 20, 2014

Published since February, 1981

Directed by

Zhejiang Provincial Science and Technology Department

Sponsored by

Zhejiang Provincial Energy and Radiation Technology Research Institute
Zhejiang Provincial Energy Research Society

Editor-in-Chief: ZHAO Min

Edited and Published by

Editorial Office of *Energy Engineering*
218 Wen'er Road,
Hangzhou P. R. China 310012
Tel: (86) 571 88081910
Fax: (86) 571 88840815
E-mail: eneast@163.com
ee_editor@hotmail.com
<http://nygc.periodicals.net.cn>

Chinese Journal Number: ISSN 1004-3950
CN 33-1113/TK

Advertisement License:

No 3301004000078

Subscription rate: RMB10.00 Yuan

(RMB60.00 Yuan per year)

践行节能低碳 建设美丽家园



全民节能行动
“手”护美好家园