

能源工程



RCCSE中国核心学术期刊

ENERGY ENGINEERING

【本期导读】

- ◆ 基于PSD-BPA的阻尼比灵敏度计算及其应用
- ◆ 垂荡板对浮式风力机Spar平台的动态响应的影响
- ◆ 新型烟气再循环技术对链条锅炉NO_x脱除的试验研究
- ◆ 气烧石灰竖窑的数值模拟及优化研究
- ◆ 燃气联合循环机组热电协调产出模型及经济性平衡点分析



ISSN 1004-3950



08>

9 771004 395171

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 2017年8月出版

能源工程

NENGYUAN GONGCHENG

双月刊·1981年10月创刊
2017年第4期 总第189期
2017年8月20日出版

主管:浙江省科学技术厅
浙江省经济和信息化委员会
浙江省能源集团有限公司
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
邮编:310012

E-mail:eneast@163.com
http://nygc.periodicals.net.cn

中国标准连续出版物号: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:1202052309006500 15

账户:《能源工程》编辑部

定价:300 0元

- ▲ RCCSE 中国核心学术期刊
- ▲ 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

- 基于 PSD-BPA 的阻尼比灵敏度计算及其应用
..... 潘秋萍,杨正清,汪震(1)
- 220kV 变电站中压侧雷电波侵入引起中性点过电压的仿真分析
..... 韩雨川,邹国平,何文林,等(7)
- 用于电力系统随机生产模拟的剩余持续负荷曲线
..... 李秋文,刘俊宏,林洁,等(12)
- 冲击负荷对地区电网电能质量的影响研究
..... 商佳宜,王坚俊,应康等(18)

● 新能源及工艺

- 垂荡板对浮式风力机 Spar 平台的动态响应的影响
..... 周红杰,李春,丁勤卫,等(23)
- 基于四状态反馈的双馈风机转子侧变流器电流内环控制
..... 周金根,徐习东(30)
- 直膨式太阳能热泵集热蒸发器性能研究
..... 闫金州,汪坤海,邢琳,等(38)
- 分散式风力发电并网关键技术研究综述
..... 朱建富,潘克勤,汪泽州(43)

● 能源与环境

- 新型烟气再循环技术对链条锅炉 NQ 脱除的试验研究
..... 郭欣维,张健,张忠孝,等(48)
- 石灰石-石膏湿法深度脱硫除尘控制技术及應用
..... 高启锋,阮燕,吴建峰,等(53)

● 实用节能技术

- 气烧石灰竖窑的数值模拟及优化研究
..... 刘国辉,崔国民,马尚策,等(57)
- 内螺旋管在低温烟气中的传热特性研究
..... 院振松,张忠孝,王福康,等(64)
- 1000 MW 超超临界凝汽式汽轮机最佳背压模型应用分析
..... 刘静然,高波,罗立权,等(69)
- 一起空气预热器水冲洗后积灰的案例分析
..... 茅建波,王磊,张明,等(75)
- 燃气联合循环机组热电协调产出模型及经济性平衡点分析
..... 赵虹,王承斌,裘寒,等(78)

Contents

● Research & Discussion

Computation of damping ratio sensitivity based on PSD-BPA and its application PAN Qi-ping, YANG Zheng-jing, WANG Zhen(1)

Simulation of the neutral point over-voltage when lightning stroke invades 220 kV substations' medium voltage side
..... HAN Yu-chuan, ZOU Guo-ping, HE Wen-lin, et al(7)

Residual load duration curve for power systems stochastic production simulation LI Qiu-wen, LIU Jun-hong, LIN Jie, et al(12)

Effects of shock loads on regional grid energy quality
..... SHANG Jia-yi, WANG JIAN-jun, YING Kang, et al(18)

● New Energy & Technology

Influence of heave plate on hydrodynamic characteristics of floating wind turbine Spar platform
..... ZHOU Hong-jie, LI Chun, DING Qin-wei, et al(23)

Inner current loop of doubly fed induction generator based on four-state feedback ZHOU Jin-gen, XU Xi-dong(30)

Study on the performance of direct expansion solar assisted heat pump evaporator YAN Jin-zhou, WANG Kun-hai, XING Lin, et al(38)

A review of researches on the key integration technology of dispersed wind power ZHU Jian-fu, PAN Ke-qin, WANG Ze-zhou(43)

● Energy & Environment

Test study of new flue gas re-circulation techniques working on NO_x removal in chain-stoked boiler
..... GUO Xin-wei, ZHANG Jian, ZHANG Zhong-xiao, et al(48)

Technology and application of limestone-gypsum wet deep desulfurization and dust removal
..... GAO Qi-feng, RUAN Yan, WU Jian-feng, et al(53)

● Practical Energy Saving Technology

Study on numerical simulation and optimization of gas burning lime kiln
..... LIU Guo Hui, CUI Guo-Min, MA Bang-Ce, et al(57)

Experimental research on heat transfer characteristics of internal screwed tube in low temperature flue gas
..... YUAN Zhen-song, ZHANG Zhong-xiao, WANG Fu-kang, et al(64)

Application analysis and model of the optimum back pressure of 1000 MW ultra-super critical condensing steam turbines
..... LIU Jing-ran, GAO Bo, LUO Li-qua, et al(69)

A case study on ash deposition of air preheaters caused by water washing
..... MAO Jian-bo, WANG Lei, ZHANG Ming, et al(75)

Gas-fired cogeneration calculation model and analysis of economical equilibrium point
..... 万方数据 ZHAO Hong, WANG Cheng-bin, QIU Han, et al(78)

ENERGY ENGINEERING

Bimonthly • Open Distribution
No. 4, 2017 (Series No. 189)
Published on Aug. 20, 2017

Published since October, 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 (0)571 88081910

E-mail: eneast@163.com

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

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

Advertisement License:

No 3301004000078

Subscription rate: RMB30.00 Yuan
(RMB180.00 Yuan per year)