

能源工程

ENERGY ENGINEERING



中国学术期刊评价数据库
统计源期刊

【本期导读】

- ◆ 气氛及后置催化剂对平朔烟煤热解特性的影响
- ◆ 大型煤堆自燃特征及其影响因素试验研究
- ◆ 数字化风电场后评估指标体系研究
- ◆ 氨对甲苯二次有机气溶胶生成潜势影响的实验研究
- ◆ 电力企业发展综合智慧能源的潜力与实现路径分析



ISSN 1004-3950



04>

9 771004 395218

国内统一连续出版物号：CN 33-1113/TK

浙江浙能技术研究院有限公司
浙江省能源研究会

主办

2021年4月出版

能源工程

NENGYUAN GONGCHENG

双月刊·1981年10月创刊
2021年第2期 总第211期
2021年4月20日出版

主 管:浙江省能源集团有限公司

主 办:浙江浙能技术研究院有限公司
浙江省能源研究会

主 编:孙士恩

副主编:杨启岳 周洁

编 辑:《能源工程》编辑部

出 版:《能源工程》编辑部

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:杭州市余杭塘路2159-1号

电话:(0571)88081910/86605590

邮编:311121

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

定 价:30.00 元

- ▲ 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

● 热能动力

气氛及后置催化剂对平朔烟煤热解特性的影响

..... 李怀翔,方梦祥,吕 通,等(1)

大型煤堆自燃特征及其影响因素试验研究

..... 王建乔,吴哲鹏,季雄冠,等(9)

基于PI数据和供电标煤耗的机组冷端优化研究

..... 杨 勤,张震伟,范海东,等(14)

漏空气量对凝汽器壳侧流场影响的数值模拟研究

..... 匡 云,祝培旺,刘 杰,等(20)

● 新能源与储能

数字化风电场后评估指标体系研究

..... 李浩源,史晓鸣,吴亚飞,等(26)

青岛地区水平埋管换热器换热特性分析

..... 张长兴,王新杰,王煜升,等(34)

● 节能环保

氨对甲苯二次有机气溶胶生成潜势影响的实验研究

..... 赵兴亚,包职斌,张 鑫,等(41)

水泥窑协同处置布条类有机工业固废污染物排放特性

..... 付建英,余 权,蔡鹏涛,等(48)

改进型LSTM实现燃煤电厂脱硝预警及优化

..... 郑必君,金宏伟,孟瑜炜,等(53)

660 MW超超临界锅炉高速贴壁风改造技术研究

..... 邱 波,林闵城,张海丹,等(61)

● 能源互联网

电力企业发展综合智慧能源的潜力与实现路径分析

..... 张健贇,肖玲娟,赵树成,等(66)

一种基于能量品位的燃气—蒸汽联合循环热电联产机组热电

成本分摊方法 虞熠鹏,时 伟,刘成刚,等(72)

基于全纯函数嵌入的暂态稳定网络方程算法

..... 李思儒,摆世彬,田志浩,等(77)

基于单片机和模数化设计的低压侧电压监视与保护装置

..... 胡 骅,赵启承,魏云冰(86)

[期刊基本参数] CN33-1113/TK * 1981 * b * 16 * 90 * zh * P * ¥30.00 * □ * 14 * 2021-04

Contents

● Thermal Power Engineering

Influence of atmosphere and post-catalyst on pyrolysis characteristics of Pingshuo bituminous coal
..... *LI Huai-xiang, FANG Meng-xiang, LV Tong, et al*(1)

Experimental study on spontaneous combustion characteristics and influencing factors of large coal piles
..... *WANG Jian-qiao, WU Zhe-peng, JI Xiong-guan, et al*(9)

Study on the cold end optimization of coal-fired generating unit based on PI data and standard coal consumption of power supply
..... *YANG Qin, ZHANG Zhen-wei, FAN Hai-dong, et al*(14)

Numerical simulation research on the influence of different air leakage on the flow field of condenser shell side
..... *KANG Yun, ZHU Pei-wang, LIU Jie, et al*(20)

● New Energy & Energy Storage

Study on post-evaluation indicator system of digitalized wind farm
..... *LI Hao-yuan, SHI Xiao-ming, WU Ya-fei, et al*(26)

Analysis of heat transfer characteristics for horizontal geothermal heat exchangers in Qingdao
..... *ZHANG Chang-xing, WANG Xin-jie, WANG Yu-sheng, et al*(34)

● Energy Saving and Environment Protection

Experimental study on the effect of ammonia on the secondary organic aerosol formation potential of toluene
..... *ZHAO Xing-ya, BAO Zhi-er, ZHANG Xin, et al*(41)

Emission characteristics of pollutants from co-processing fabric scraps in a bench-scale simulated cement kiln
..... *FU Jian-ying, YU Quan, CAI Peng-tao, et al*(48)

Realization of early warning and optimization of denitrification in coal-fired power plants by improved LSTM realizes
..... *ZHENG Bi-jun, JIN Hong-wei, MENG Yu-wei, et al*(53)

Study on the effect of high-speed near-wall air on a 660MW ultra-supercritical boiler
..... *QIU Bo, LIN Min-cheng, ZHANG Hai-dan, et al*(61)

● Energy Interconnection

Study on the potential and realization path for developing smart integrated energy supply system by power enterprises
..... *ZHANG Jian-yun, XIAO Ling-juan, ZHAO Shu-cheng, et al*(66)

The heat-electricity cost apportionment method in gas-steam CHP units based on energy grade
..... *YU Yi-peng, SHI Wei, LIU Cheng-gang, et al*(72)

Transient stability network equation algorithm based on holomorphic embedding method
..... *LI Si-ru, BAI Shi-bin, TIAN Zhi-hao, et al*(77)

Modular design of voltage monitoring and protection by MCU
..... *HU Hua, ZHAO Qi-cheng, WEI Yun-bing*(86)

ENERGY ENGINEERING

Bimonthly · Open Distribution

No. 2, 2021 (Series No. 211)

Published on Apr. 20, 2021

Published since October, 1981

Directed by

Zhejiang Energy Group Company

Sponsored by

Zhejiang Energy R&D Institute

Zhejiang Provincial Energy Research Society

Editor-in-Chief: SUN Shi-en

Executive Editor-in-chief: YANG Qi-yue

ZHOU Jie

Edited and Published by

Editorial Office of *Energy Engineering*

2159 - 1 Yuhangtang Road,

Hangzhou P. R. China 310012

Tel: (86) 571 88081910/86605590

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: RMB - 30.00 Yuan

(RMB - 180.00 Yuan per year)

绿水青山 节能增效

国内统一连续出版物号：CN 33-1113/TK 定价：30.00元/册 全年180.00元（含邮费）