

能源工程

NENGYUAN GONGCHENG

双月刊·1981年8月创刊

2010年第6期 总第149期

2010年12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:eneeast@163.com
ee_editor@hotmail.com
http://nygc.periodicals.net.cn

ISSN 1004-3950
中国标准连续出版物号: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

- 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

20 kV 配电网的中性点接地方式研究 ... 孙 可,董朝武,周 浩,等(1)

1000 kV 特高压 GIS 变电站快速暂态过电压的研究

..... 崔 五,张周麟,万亦如,等(10)

考虑机组组合问题的机组检修计划优化新模型

..... 王晓滨,余秀月,杨贵钟(15)

基于 ABAQUS 的带式输送机传动滚筒有限元分析

..... 王益嗣,徐程浩,林庆高(21)

●新能源及工艺

相变蓄热式家用太阳热水系统国外研究进展

..... 薛怀生,操 恒,王凤玲(24)

风力机动态模拟方法研究 张 磊,张振华,禹化然(29)

风电场测风数据的插补和修正 谢建华,汪萍萍,张焕宇(35)

并网风电机组输出电能闪变和谐波指标的比较与分析

..... 杨 靖,许国东,吴风豪,等(38)

●能源与环境

低 NO_x燃烧与选择性非催化还原联合深度脱硝技术的应用

..... 许建华,唐建城,韩斌桥,等(41)

吸附 - 扩散模型一级近似式及其应用 王一鸣(45)

300 MW 循环流化床锅炉电除尘器优化运行

..... 解明亮,吴 勇,陈德新,等(48)

●实用节能技术

电厂用褐煤运输前脱水的综合经济性分析

..... 李 培,周永刚,杨建国,等(51)

电厂轴流风机失速分析及处理方法 杨玉林,周亚东,杨 琛(55)

●建筑及饭店节能

玻璃用透明隔热水性纳米涂料研究进展

..... 董绍春,王德海,冯 杰,等(59)

Contents

● Research & Discussion

Research of neutral grounding modes for 20 kV distribution network
..... SUN Ke, DONG Chao-wu, ZHOU Hao, et al(1)

Study on VFTO in 1000 kV UHV GIS substation
..... CUI Yu, ZHANG Zhou-lin, WAN Yi-ru, et al(10)

A modified discrete particle swarm optimization algorithm to unit
maintenance scheduling with unit commitment
..... WANG Xiao-bin, GUO Rui-peng, WANG Min-Wei(15)

The FEA of driving drum of belt conveyor based on ABAQUS
..... WANG Yi-si, XU Cheng-hao, LIN Qing-gao(21)

● New Energy & Technology

Solar domestic water-heating system based on phase-change materials
overseas: a review
..... XUE Huai-sheng, CAO Kai, WANT Feng-ling(24)

Research of dynamic simulation of wind turbine
..... ZHANG Lei, ZHANG Zhen-hua, YU Hua-ran(29)

Interpolation and correction of anemometric data on wind power plant
..... XIE Jian-hua, WANG Ping-ping, ZHANG Huan-yu(35)

Comparison and analysis of flicker and harmonic indicators of output power
from wind turbine generator system connected to the grid
..... YANG Jing, XU Guo-dong, WU Feng-hao, et al(38)

● Energy & Environment

The hybrid De NO_x technology of low NO_x combustion with SNCR
..... XU Jian-hua, TANG Jian-cheng, HAN Bin-qiao, et al(41)

The first order approximate formular of adsorption-diffusion model and its
application WANG Yi-ming(45)

Optimization of electrostatic precipitator of 300 MW CFB boiler
..... XIE Ming-liang, WU Yong, CHEN De-xin, et al(48)

● Practical Energy Saving Technology

The comprehensive economic analysis of lignite dewatering
..... LI Pei, ZHOU Yong-gang, Yang Jian-guo, et al(51)

The stall analysis and prevention of axial flow fan in power plant
..... YANG Yu-lin, ZHOU Ya-dong, YANG yan(55)

● Energy Conservation in Building

The research advance of transparent and heat-insulating water-borne nano
coatings ... DONG Shao-chun, WANG De-hai, FENG Jie, et al(59)

ENERGY ENGINEERING

Bimonthly · Open Distribution

No.6, 2010 (Series No.149)

Published on Dec.20, 2010

Published since August, 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)