

东北电力技术 DBDLJS

NORTHEAST ELECTRIC POWER TECHNOLOGY

2012年第11期



ISSN 1004-7913



1.1>



9 771004 791003

东北电网有限公司 主办
辽宁省电力有限公司

NORTHEAST ELECTRIC POWER TECHNOLOGY

NOV. 2012. VOL. 33. No. 11 (Total: 353)

CONTENTS

Special Discussion

Data Acquisition System Design and Implementation of High Voltage Vacuum Circuit Breaker

Movement Characteristics ZHANG Yang XU Jian-yuan LI Bin (1)

Converter Instantaneous Power Balance Theory Applied to Low Voltage Ride Through

of Direct-driven Permanent Magnet Wind Turbine ZHAO Qing-song XU Jian-yuan LI Sheng-hui (5)

Research & Applications

Test Study on NO_x Emission Characteristic for Power Station Boiler

..... GAO Ji-lu WANG Wen-sheng LI Zhi-long et al (10)

The Use of Recycled Water Purification Technology to Fossil-fired Power Plants

..... SONG Shu-xia YU Zi-long LIANG Chuan (13)

A Method on the Determination of Input Parameters of Fly Ash Carbon Content ANN Model

..... LI Lu DU Yan-ling (17)

Effect the Efficiency of Generating Units by Renovating Flow Passage of Steam Turbine

..... LIU Jing-chun GAO Hai SUN Yong-bin (20)

Development and Application to Energy-saving Control System of Intermediate Storage Pulverizing

Process Optimization LING Wei-ping FAN Lin HUANG Ling-yun (24)

Experience Exchanges

Present Situation of Development on the Removal Technology and Utilization of CO₂ in Coal-fired

Power Plant HAN Zhong-guo LIANG Chuan YU Li-xin (26)

The Application of Electric Bag Filter Pre-coated Fly Ash to Large CFB Boilers

..... WANG Fu-cai LIU Bao-hua WANG Wen-dong (30)

Large Power Grid Low Frequency Oscillation Research and Latest Progress CHEN Dong-xia (33)

Energy Conversion System Based on Inverter Technology SONG Jin-liang ZHOU Jie (38)

Others

Analysis and Improvement of Electrical System Safety for Nuclear Power Stations

..... MA Dong-jin XIE Hai-ying LING Li-ping (42)

Abnormal Data Analysis and Processing Method for Power User Electric Energy

Data Acquisition System KANG Li-yan WANG Zhi-bin SUN Fei-yue (46)

The Use of No Coding Technology to Information Management System LIU Wan-fu LIU Tao (49)

《东北电力技术》编辑委员会

名誉主任委员:黄其励

主任委员:薛建伟

副主任委员:邵维廉 刘富家(常务)

委 员:

汪忆新 屠 强 林 刚 马晓平
王树东 葛洪武 付 国 徐永胜
张建伟 董恩伏 苑 舜 于亚军
潘秀宝 张 华 李朝华 韩凤林
蔡庆宏 张永兴 李培柱 赵永华
于桂荣

《东北电力技术》

(月刊,1980 年创刊)公开发行

第 33 卷第 11 期(总第 353 期)

2012 年 11 月 20 日出版

主管:国家电网公司

主办:东北电网有限公司

辽宁省电力有限公司

编辑及出版:《东北电力技术》编辑部

地址:沈阳市和平区四平街 39 号

邮编:110006

主编:姜 军

电话:(024)23102477 23102478

网址:http://www.nepri.com.cn

邮箱:bjbj@ne.sgcc.com.cn

印刷:辽宁印刷集团新华印刷厂

发行:《东北电力技术》编辑部

中国标准连续出版物号:ISSN1004-7913
CN21-1282/TM

广告经营许可证号:辽工商广字 01-583

国内定价:4.00 元

NORTHEAST ELECTRIC POWER TECHNOLOGY

(Monthly, started in 1980)

VOL 33, No. 11 (Total:353)

Published on 20 NOV. 2012

Supervisor: State Grid Corporation of China

Sponser: Northeast China Grid Company Limited

Liaoning Electric Power Company Limited

Editor&Publisher: Editorial Department of Northeast Electric Power Technology

Address: No. 39 Siping Street, Heping District, Shenyang P. R. China

Postcode: 110006

Chief Editor: JIANG Jun

Telephone: (024)23102477 23102478

URL: http://www.nepri.com.cn

E-mail: bjbj@ne.sgcc.com.cn

Printer: Liaoning Printing Corporation Shenyang Xinhua Printing Plant

Distributor: Editorial Department of Northeast Electric Power Technology

目 次

专 论

高压真空断路器运动特性数据采集系统设计与实现

..... 张 阳 徐建源 李 斌 (1)

变流器瞬时功率平衡理论在直驱永磁风力发电机组

低电压穿越中的应用 赵清松 徐建源 李胜辉 (5)

研究与应用

电站锅炉 NO_x 排放特性试验研究

..... 高继录 王文生 李志龙等 (10)

中水深度处理技术在火电厂的应用

..... 宋淑霞 于子龙 梁 川 (13)

一种确定飞灰含碳量 ANN 模型输入参数的方法

..... 李 露 杜艳玲 (17)

汽轮机通流部分改造对机组效率的影响

..... 刘景春 高 海 孙永斌 (20)

中间储仓式制粉过程优化节能控制系统开发与应用

..... 凌伟平 范 琳 黄凌云 (24)

经验交流

火力发电厂 CO₂ 脱除技术的发展现状及 CO₂ 的资源化利用

..... 韩钟国 梁 川 于丽新 (26)

电袋除尘器预涂灰在大型 CFB 锅炉应用研究

..... 王福才 刘宝华 王文东 (30)

大电网低频振荡研究及其最新进展 陈冬霞 (33)

一种基于变频技术的能量转换系统 宋进良 周 洁 (38)

其 它

核电站电气系统安全分析与完善

..... 马东进 谢海英 凌立平 (42)

电力用户用电信息采集系统不良数据分析及处理方法

..... 康丽雁 王志斌 孙飞跃 (46)

无编码技术在信息管理系统开发中的应用

..... 刘万夫 刘 涛 (49)