

# 目次 Contents

《电网与清洁能源》 2010年第5期·第26卷·总第130期·5月

## 专家论坛 Experts Forum

- 01 分布式发电系统保护方法研究 / 姚李孝, 赵化时  
Distribution Generation System Protection Methods / YAO Li-xiao, ZHAO Hua-shi

## 智能电网 Smart Grid

- 06 基于网格曲线分析绝缘子附灰密度的变化趋势 / 吴 劼, 马 静, 张建兴  
Analysis of Variation Trend of Insulator Non-Soluble Deposit Density Based on Grille Curve / WU Jie, MA Jing, ZHANG Jian-xing
- 10 电网建设补偿方案与教育水平的关系调研 / 刘 宁, 刘 贞, 鲜 康  
Investigation and Analysis of the Relationship between the Compensation Schemes for Power grid Construction and Education Level / LIU Ning, LIU Zhen, XIAN Kang
- 15 复合绝缘子在特高压直流工程中应用探讨 / 汪晶毅  
Discussions on Application of Composite Insulators in UHVDC Projects / WANG Jing-yi
- 19 基于农村配电GIS系统的空间数据库建立 / 郑 伟, 许童羽, 曹英丽, 周云成  
Analysis on Creation of the Spatial Database Based on the Rural Power Distribution GIS / ZHENG Wei, XU Tong-yu, CAO Ying-li, ZHOU Yun-cheng
- 22 交流输电线路对埋地金属管道稳态干扰的影响规律 / 谢辉春, 宋晓兵  
Influences of Steady Interference on Buried Metallic Pipelines Due to AC Transmission Lines / XIE Hui-chun, SONG Xiao-bing
- 27 输电线路综合在线监测系统设计 / 康会西, 李宏斌, 张清扬, 姜燕军  
Design of Integrated On-Line Monitoring System for Transmission Line / KANG Hui-xi, LI Hong-bin, ZHANG Qing-yang, JIANG Yan-jun
- 30 750 kV电网形成初期对青海电网影响 / 董 凌, 王亦婷, 成 静  
Studies on Influences of the 750 kV Grid at Its Initial Stage on Qinghai Power Grid / DONG Ling, WANG Yi-ting, CHENG Jing
- 35 基于小波包能量熵的变压器振动信号特征研究 / 刘 珊, 曹海泉, 于 海, 洪 刚  
Features of Vibration Signal of Transformer Based on the Wavelet Packet Energy Entropy / LIU Shan, CAO Hai-quan, YU Hai, HONG Gang
- 39 直流调制技术在西北电网应用的可行性研究 / 李 刚, 刘晓瑞, 赵 强, 尚 勇  
The Feasibility Study of DC Modulation Technology Application in Northwest China Grid / LI Gang, LIU Xiao-ru, ZHAO Qiang, SHANG Yong
- 45 短线路距离保护试验方法 / 毛建忠, 刘锐宇  
Short Line Distance Protection Test Methods / MAO Jian-zhong, LIU Rui-yu

## 清洁能源 Clean Energy

- 47 风力机翼型大迎角分离和动态失速的数值研究 / 黄知龙, 刘沛清, 赵万里  
Simulation of Separated Flows at High Angles of Attack for Wind Turbine Airfoil and Its Dynamic Stall / HUANG Zhi-long, LIU Pei-qing, ZHAO Wan-li
- 52 风电项目最佳还款方式选择及实证分析研究 / 范 炜, 刘庆超, 许 霞  
Best Payment Method of Wind Power Project and Its Case Study / FAN Wei, LIU Qing-chao, XU Xi
- 57 独立风光混合系统的控制与仿真 / 高吉普, 袁 越, 李 强  
Control and Simulation of Autonomous Hybrid Wind-PV System / GAO Ji-pu, YUAN Yue, LI Qiang
- 62 风切变指数在风电场风资源评估中的应用 / 杜燕军, 冯长青  
Application of Wind Shear Index in the Assessment of Wind Resources of Wind Farm / DU Yan-jun, FENG Chang-qing

# 目次 Contents

《电网与清洁能源》 2010年第5期·第26卷·总第130期·5月

- 水力发电 Water Power**
- 67 黑河流域梯级水电站群机组远程监控与故障诊断系统 / 李宏斌, 康会西, 张清扬, 荣通林  
Remote Monitoring and Fault Diagnosis System for Power Generation Units of Cascade Hydropower Stations in Heihe River Basin / LI Hong-bin, KANG Hui-xi, ZHANG Qing-yang, RONG Tong-lin
- 72 澜沧江流域水电开发及其特点 / 穆秀英, 吴 新  
Hydropower Development and Its Characteristic of Lancang River Basin / MU Xiu-ying, WU Xin
- 79 喜河水电站进水口上游围堰高程对排沙及冲渣影响的试验研究 / 郑利娜, 张宗孝, 谭立新  
Experimental Study on the Effects of Upstream Cofferdam Removal Elevation on Scouring and Discharge of the Xihe Hydropower Station / ZHENG Li-na, ZHANG Zong-xiao, TAN Li-xin
- 83 蓄能机组抬机现象观测及分析 / 万正喜, 范建强  
Observation and Analysis of Push-Up in Storage Units / WAN Zheng-xi, FAN Jian-qiang

## 动态资讯 Dynamic Information

西北电网加快与新疆电网750 kV联网步伐  
甘肃风电智能控制系统填补国内空白  
我国成功掌握核级泵机械密封技术  
我国容量最大的330 kV变压器试制成功  
国家电网成功研制世界首套光伏电站移动检测平台  
意大利博洛尼亚将推太阳能单轨列车系统  
国内首个车站太阳能电站并网发电  
低碳世博启示未来城市节能减排  
陕西省规模最大的沼气发电项目将在安康建成  
国内首次风电机组低电压穿越能力现场测试在吉林省顺利完成

## 广告目次 Advertising Agency

### 封二

院士题词

### 前插

中国华电集团新能源发展有限公司  
大唐陕西发电有限公司  
中电国际新能源控股有限公司  
中国水电顾问集团西北勘测设计研究院  
中国国电集团公司西北分公司  
龙源电力集团公司  
特变电工股份有限公司  
葛洲坝集团电力有限责任公司  
合肥阳光电源有限公司

### 后插

格润清洁能源网  
葛洲坝集团股份有限公司  
顺天绿色能源工程有限公司  
桂林电力电容器有限责任公司

### 刘家峡水电厂

宁夏发电集团有限责任公司  
陕西省水利电力勘测设计研究院  
国能生物发电集团有限公司  
中节能风力发电投资有限公司  
国电龙源电力技术工程有限责任公司  
河南平高电气股份有限公司  
天宏硅业  
远东电缆  
黄河中型水电开发有限公司  
国电陕西水电开发有限公司  
中国人民武装警察部队水电指挥部  
中环光伏系统有限公司

### 封三

中广核风力发电有限公司(协办单位)

### 封底

美国超导