电力科学与技术学报

JOURNAL OF ELECTRIC POWER SCIENCE AND TECHNOLOGY

目 次

第32卷第4期(总第119期)

《电力科学与技术学报》

第三届编辑委员会

(季刊) 2017 年 12 月 28 日出版

(以姓氏笔画为序)	科学研究
顾 问: 余贻鑫 蒋洪德	含 DFIG 风电场的配电网静态电压稳定指标研究
程时杰 薛禹胜	
主任委员:徐大懋	直流多馈入电网生存性评估方法黄景慧,郭紫昱,李甜甜,等(10)
副主任委员: 王耀南 洪源渤	电网应急指挥系统设计杨攀,刘喜成,甘宁,等(17)
委 员: 王成山 王增平	基于改进模糊控制和优化 Boost 电路的光伏 MPPT 方案
韦 化 文劲宇 文福拴	·····································
卢志刚 叶 泽 白晓民	基于小波变换和 HHT 的光伏并网谐振检测方法
孙宏斌 毕天姝 刘玉田	·····································
刘明波 刘俊勇 安连锁	基于 ARIMA-LSTM 的绝缘子状态数据挖掘方法
李欣然 何正友 何怡刚	·····································
陈冬林 杨庆新 陆佳政	考虑大规模风电对电网频率影响的快速随机潮流算法
闵 勇 张保会 张道农	光伏并网逆变器电能质量控制策略
束洪春 邰能灵 周任军	基于 sigmoid 函数激励需求响应模型的电动汽车有序充电控制策略
林 涛 林湘宁 和敬涵	·····································
姜久春 段献忠 郭创新	基于 CHB 逆变器的岸电系统大功率变频电源 孟泽文,陈丽安,游一民,等(65)
贾宏杰 曹一家 梅生伟	变电站三维智能虚拟运检系统王会勤,周育才,左 萃,等(73)
符 扬 黄学良 黄悦华	含分布式电源配电网单相接地故障保护方法 韦 根,陈豪威,王媛媛,等(79)
彭志炜 程 明 程浩忠	基于 ADE-WNN 的水电机组振动故障诊断方法 徐艳春,方绍晨,刘宇龙(84)
曾祥君 粟 梅 喻新强	复合绝缘子多因素环境老化性能分析陈晓春,周仲康,王 康,等(90)
廖瑞金 黎灿兵 穆 刚	考虑金属护层结构的电力电缆单端故障识别方法孙建明,唐 进 (96)
鞠 平 薄志谦 (英国)	辐射状配电网电流保护范围在线分析方法黄 欣,孙雁斌(102)
Miles Alexander Redfern (英国)	基于 IEC 61850 的智能馈线自动化通信技术研究
Dong Zhaoyang (澳大利亚)	·····································
	燃煤电厂 660 MW 超超临界汽轮机回热抽汽级数优化方法
主 管: 湖南省教育厅	
主 办: 长沙理工大学	基于全寿命周期理论的电网技术经济评价体系
编辑出版: 电力科学与技术学报	
编辑部	
名誉主编:曹一家	技术应用
主 编: 曾祥君	县域配电网规划差异化评价体系与评分方法 雷庆生, 鄢 晶, 柴继勇, 等(125)
副 主 编:陈沙沙	改进方均根值算法在农网剩余电流动作保护器中的应用
责任编辑:刘爱洁	
英 文编辑 :曾祥君	基于手势交互的输电线路运维沉浸式操作训练平台
地 址:长沙理工大学云塘校区	
邮 编: 410004	基于 CIM/E 的 BPA 电网模型共享与拼接 罗阳百,郑 华,孙 鹏,等 (146)
电 话: 0731-85258195	环网柜二次小室防凝露措施研究刘若溪,郭 沁,耿江海,等(154)
E - mail: dlxb04@163.com	就地化继电保护误采样甄别及修正方法陈 琦,陈福锋,王永旭,等(159)

期刊基本参数: CN 43-1475/TM*1986*q*A4*170*zh*P*至15.00*1000*25*2017-12

JOURNAL OF ELECTRIC POWER SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.32 No.4 (Sum119)

(Quarterly) Dec. 2017

MAIN CONTENTS

Study on static voltage stability random index for distribution network considering DFIG connected
LI Mo, MA Rui, YU Peng, et al (3)
Survivability evaluation method of multi-infeed DC system considering DC control characteristics
HUANG Jing-hui, GUO Zi-yu, LI Tian-tian, et al (10)
Design of power grid emergency command system
PV MPPT scheme based on improved fuzzy control and optimum boost circuit
LI Peng-hui, CHEN Jian-lin, SHEN Zhong-li, et al (24)
Detection method of PV resonance based on wavelet transform and HHT <i>GAO Jing, LI Peng, XU Shao-jun, et al</i> (31)
Insulator status data mining method based on ARIMA-LSTMLUO Long, LI Liang-huan, WANG Chen-yang, et al (38)
Fast probabilistic power flow algorithm considering the impact on power frequency of large scale wind power injection
DUAN Yao (44)
Power quality control strategy of photovoltaic grid-connected inverter
ZHANG Gui-tao, GONG Fen, WANG Li-yan, et al (50)
Coordinated charging strategy forelectric vehicles based on sigmoid function stimulating demand response model
HUANG Qi-xin, WANG Qi-ming, LU Zhu-wei, et al (57)
High-power variable-frequency power supply for shore power system based on CHB inverter
MENG Ze-wen, CHEN Li-an, YOU Yi-min, et al (65)
Substation virtual inspection system with 3D intelligent <i>WANG Hui-qing, ZHOU Yu-cai, ZUO Cui, et al</i> (73)
A protection scheme of single-phase earth fault for distribution network with distributed generators
WEI Gen, CHEN Hao-wei, WANG Yuan-yuan, et al (79)
Vibration fault diagnosis of Hydro-generation based on ADE-WNN
Shed properties analysis of composite insulators under multi-factor aging test
Single-ended fault identification method of cables considered the sheath structure <i>SUN Jian-ming, TANG Jin</i> (96)
Online analysis method of current protection range for radial distribution system
Research on communication technology for smart feeder automation based on IEC 61850
HU Xun, PENG Dao-gang, ZHANG Hao, et al (108)
Optimal method of regenerative extraction steam numbers for 600 MW ultra-supercritical steam
turbine in coal-fired power plant
Technical economic evaluation system of power grid based on the whole-life-cycle theory
CHEN Zhong-wei, HUANG Lai, WANG Yi-chao, et al (120)
Differentiated evaluation system and grading method in county distribution network planning
<i>LEI Qing-sheng, YAN Jing, CHAI Ji-yong, et al</i> (125)
Improved RMS algorithm application in residual current devices for rural power system
YU Meng-yao, XU Hao, LI Bin, et al (132)
Research on the immersive training platform of transmission line operation and maintenance
work based on gesture interaction
Study on model sharing and combination of BPA based on CIM/E······LUO Yang-bai, ZHENG Hua, SUN Peng, et al (146)
Research on anti-condensation measures used in ring main unit secondary cabinet
LIU Ruo-xi, GUO Qin, GENG Jiang-hai, et al (154)
Abnormal sampling distinguishing and correction for on-site protective relay
CHEN Qi, CHEN Fu-feng, WANG Yong-xu, et al (159)