

《中国学术期刊(光盘版)》

《中国期刊网(光盘版)》上网期刊

ISSN 1006 - 7345

《中国学术期刊综合评价数据库》

万方数据——数字化期刊群上网期刊

CN53-1117/TM

云南电力技术

YUNNAN ELECTRIC POWER

第43卷

第6期

VOL.43

NO.6



塔迪兰电信恭祝云南电网的朋友：

猴来运转 五福安康 万事顺意 新年快乐



中国昆明 昆明塔迪兰电信设备有限公司
 地址：昆明市官渡区关兴路225号
 电话：+86-871-63811899 传真：+86-871-63811900
 网址：www.tadirantele.com

中国北京 塔迪兰电信有限合伙公司北京代表处
 地址：北京朝阳区东三环建外SOHO-10号楼2101室
 电话：+86-10-58696418 传真：+86-10-58696380
 网址：www.tadirantele.com

ISSN 1006-7345



云南电网公司 主管
 云南省电机工程学会 主办

6 2015

云南

二〇一五年第六期(总第222期)

第四十三卷

《云南电力技术》
编辑委员会

主任委员 王 文
蔡晓斌
副主任委员 束洪春
叶 锋
吴 毅
周 海
委员(按姓氏笔划)
王卫军 龙海军 孙 灿
吉德志 沈 龙 沈洪伟
李文云 李绍荣 邵益华
张 虹 黄 华 周 海
周兴东 周立鹤 郑易谷
林宝德 杨圣勋 杨坤丽
杨堂华 赵 龙 赵永泉
赵现平 赵雪林 姜虹云
熊西林
主 编 卢 勇
副 主 编 冯彦钊
黄 星(常务)
责任编辑 张征容
编 辑 殷 兰 梁 宁
潘 侃
英文翻译 潘 侃 司大军

云南电力技术(双月刊)

主管单位 云南电网公司
主办单位 云南省电机工程学会
编辑 发行 《云南电力技术》编辑部
(昆明经济技术开发区云大西路中段
云电科技园)
邮编:650217
电话:0871-66345098 66345102
66345103
投稿页面: <http://yndljs.cnjournals.cn>
印刷:云南民大印务有限公司
国内统一刊号:CN 53-1117/TM
国际标准刊号:ISSN 1006-7345
出版日期:2015年12月

目 次

研究与分析

基于水电消纳的输电断面潮流自动控制技术研究 陈汝昌,何金定,侯有韬,王国平,赵川,王珍意(1)
利用络合剂提高碳钢耐蚀性的应用 陈晓锟,李启平,郭新良(4)
主变差动极性测试软件开发 代伟(7)
在线监测系统数据特性分析 黄绪勇,刘文波,王斐劼,陈达(9)

电网技术

基于层次分析法的电磁环网开环方案评价 李洪江(13)
风电与水电互补协调特性研究 朱丽,刘宝林(17)
输电线路避雷波阻器分析 李平(19)
设备状态分析与风险预警一体化联动平台研究 聂鼎,孙鹏,王耀龙,黄绪勇,王闸(21)
开关柜内环氧树脂浇注穿墙套管绝缘分析
彭晶,王科,谭向宇,彭兆裕,丁薇,项恩新,程志万,马宏明,
沈国富,郭涛,王辉(24)

应用与改进

换流变压器试验及局放干扰抑制措施 宋作森,刘东,钱国超,楚金伟(29)
发电机定子接地保护未正确动作原因 王艾婷,姚远(32)
变压器绕组振动特性仿真研究 徐辉,于虹,钱国超,付磊,刘冠辰,卢中西,王璋奇(35)
有限元电路—磁场耦合的三相变压器直流偏磁仿真 徐志,李胜男,于辉(38)
计及分布式电源的配电网可靠性评估 宣俊楠(41)
地县一体化分布式数据采集系统 晏亮,阎博,丁盛舟,郭子明,温昭琦,张昊,王鑫,李新鹏(45)

经验交流

基于历史数据概率分布的变压器在线预警研究 臧利川,田沛,李博(48)
相对湿度及盐密对绝缘子泄漏电流的影响 张国武,邵瑰玮(51)
10 kV 配网合环转供电研究 张磊(54)
关口电能表在线更换电量损失补偿方法 朱梦梦,李仕林,翟少磊,钟尧,于辉,林聪,朱全聪(56)

云电论坛论文专栏

110kV、35kV 前期项目储备库优选评价体系 马钰林,阮永丽,李彦杰(59)
基于六西格玛管理的配网信息传递 吕连洁,赵玺,张梅,康林春(63)
10kV 配电网线损理论计算模型探讨 阮永丽,彭辉,李彦杰,马钰林(65)
配电网通信光缆网络集中监测管理系统设计 郭伟,杨竞悦,胡启盟(71)
调度指令优化方法 廖威(74)
BOTDA 技术在电网重冰区在线监测中的应用 熊文贤,赵泽彪,龙波,李锐(76)
屏蔽法测量金属氧化物避雷器的泄漏电流 秦锟(78)
基于风险控制的电网规划研究 熊伟(81)
基于神经网络的带宽需求分析预测 杜洁(83)
110kV 同塔多回线路带电作业技术研究 杨益(87)
变结构协整理论在电力中长期负荷预测中的应用 侯玉琤(91)
一种考虑非视距传播的 UWB 定位算法 苏应敢,张林山,姚建,王彦(95)
10 kV 高压电能表的供电单元的应用研究 余恒洁(99)
10 kV 配网综合防雷技术研究 闫永梅,王科,沈韬(103)
混合组网通信在配电网故障自愈中的应用 熊杰,张家红,束洪春,董俊,张海,王书领(106)