

《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 《云南电力技术》编辑部

发行 (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:ISSN1006-7345

出版日期:2015年4月

目 次

研究与分析

2 MV 陡前沿冲击试验装置同步技术研究 谭向宇 (1)
“十三五”云南电力供需形势研究 李宏伟赵岳恒 (5)
低频减载技术及在云南电网建议的应用 黄伟 (8)
单线单变对电网稳定运行影响浅析 孔德兵宋明明,阮彦斌 (12)

电网技术

浅析特高压交流大跨越铁塔设计的若干问题 付建明 (15)
误差剔除法在低压电力载波抄表中的成功率分析 (19)
..... 李波,曹敏,胡万层,肖元强,李川,刘爱莲,谢涛李英娜 (19)
双馈风力发电机的矢量控制与直接转矩控制仿真研究
..... 李传斌,梁俊宇,赵明,刘延泉,郑飘飘 (22)
GIL 交流耐压带超声局放测试试验方法 李红元,余忠田,吴德贯,周禹,潘凯,夏辉 (27)
发电厂自动电压控制无功分配策略的探讨 李黎 (31)
基于改进 PSO 算法的风电齿轮箱 SVM 故障诊断 李楠 (35)
电网自然灾害风险分析评估理论模型研究 李正志,韩彤,杨瑞波,孟杨超 (39)
LGJ-400/50 钢芯铝绞线表面侵蚀特性的试验研究 林影超 (44)

应用与改进

10 kV 配变绕组材质鉴别初探 刘光祺,王科,马仪,陈磊,刘红文,彭晶,项恩新 (44)
DVAR 型 STATCOM 原理与应用综述 刘浩,袁愿 (47)
振动法与电流法在有载调压开关状态检测上的应用 罗传胜,胡炜,周洪立,覃继务 (52)
10 kV 配网线路非常规引流线带电接入新技术研究 孙承勇,段云波,王茂 (56)
继电保护定值在线校核及预警系统的研究 王立晶 (59)

优秀论文专栏

罐式断路器特高频带电检测技术 黄禾,王科,彭晶,谭向宇,肖大林 (63)
不停电检测 10 kV 电流互感器二次绕组方法 李辉,赵灿辉 (66)
电力铁塔主材形变与气温关联性 李晓龙,王达达,李川,刘友宽,张少泉,李英娜 (69)
500 kV 避雷器均压环对直流泄漏电流影响 马宏明,王磊,周骏,马御棠,申元
云计算数据中心网络建设研究 马文,黄祖源 (75)
非线性优化的谐波检测方法 沈鑫,曹敏,王晰,丁心志,刘清蝉 (79)
500 kV 电网稳定性分析 司大军 (84)
信息系统全景可视化监控模型研究 孙银博 (86)
传导冷却高温超导储能磁体制作
田波,曹昆南,任丽,张敬因,洪辉,宋萌,李强,王立中,牛国俊信赢,龚伟志,
熊志全,杨昆,胡南南,焦丰顺,李敬东 (89)
枯期风电调度模式探讨 王姣 (94)
110 kV 架空线路经济运行计算分析 王宁,刘思明 (96)
±500 kV 直流对云南电网运行的影响分析 杨浚文,黄伟,吴琛,李玲芳,张丹,张杰 (100)
变压器附加损耗对负载损耗的影响 邹德旭,钱国超,王耀龙,颜冰,周骏,王景林 (104)
电能计量装置现场校验管理系统研发 邹航,陈瑜,王凌 (106)

经验交流

特高压直流输电工程 500 kV GIS 现场绝缘诊断及故障分析
..... 吴德贯,余忠田,周禹,潘凯,李红元,夏辉 (109)
检修方式下 200 kV 电网运行风险控制 熊伟 (112)
干式空芯电抗器基于光纤 Bragg 光栅传感器的温度及应力测试研究
..... 徐鹏,谭向宇,马仪,杜蛟,李蕊 (114)
基于 VB 的 ANSYS 二次开发在变压器抗短路性能分析中的应用
..... 徐肖伟,邹德旭,钱国超,颜冰,李冰阳,臧春艳 (117)
火电厂盘煤管理系统的设计 张灿,吕占杰,唐贵基 (119)
基于风险理论的电网安全性评估研究
..... 张洁,卢锦玲,朱涛,谭向宇,李宁彩,徐超,周进龙 (122)
基于灰度共生矩阵纹理特征的输电导线识别 赵建坤,王璋奇,刘世钊 (126)
超临界 W 火焰锅炉水冷壁特性研究 毛天 (130)
任意点弧垂公式在山区送电线线路勘测中的应用 赵兴兵,夏天文 (133)
基于 Hadoop 技术的批量录波数据高性能处理方法
..... 张琳波,李本瑜,翟海燕,廖晓春,陈益 (135)