

# 2021 年《四川电力技术》总目录

## 第 1 期

基于地理信息的配电网感应雷闪络风险评估  
..... 雷 潇,陈梦军,刘小江,廖文龙,刘 强(1)

输电线路杆塔接地状态评估及风险分级研究  
..... 邱 烜,彭红刚,王牧浪,徐 研(5)

高海拔特重冰峻岭地区输电线路结构创新措施综述  
..... 辜良雨,蒋 锐,甘运良,翟洪利,陈俊帆,王仲富,王 波 (9)

云南大理光伏 ±30 kV 柔性直流输电工程过电压与绝缘配合研究  
..... 陈 卓,蒋艾町,梁亚博,夏 雪(14)

一起 110 kV 同塔双回线因风舞导致跳闸的案例分析  
..... 马小军,邵永浩(20)

土壤异质性对模拟直流场环境下 X70 钢的腐蚀行为影响  
..... 田倩倩,王志高,丁 德,兰新生,吴 健,耿 植,白晓春(24)

基于熵权理论的 FAHP 模型在城市配电网建设评价中的研究与应用  
..... 于国康,余 金,高贵亮,余中平,鲜 龙,李永清(29)

小电流接地选线跳闸技术分析探讨与试点建设  
..... 周 兰,尚 超(35)

单星形接线电容器组击穿故障下桥差电流保护公式推导  
..... 胡德雯,李自成,林 嶸,柴薪垚(38)

融合算法在蓄电池 SOC 估算中的研究综述  
..... 王晓辉,郑 超,张思义,戴 明,肖 伟,陈 醒(43)

单/双协同模式下配电网故障排查的最优巡线规划  
..... 苏学能,张 华,龙 呈,高艺文,李世龙(47)

输电线路山火雷达实时监测技术及应用研究  
..... 李 江,曹永兴,朱 军,罗东辉(53)

基于 HPLC 在智能电网数据采集中的应用探讨  
..... 柯海波(58)

考虑宏观政策的能源需求组合预测模型  
..... 黄 欣,吴杰康,李红玲,李逸欣,郑敏嘉,李 猛,吴伟杰,张伊宁 (62)

考虑可再生能源配额分配的电力零售市场设计  
..... 崔东君,和敬涵,程晓春,程 宏,王 宇,李冬梅(70)

基于运行最优模拟的综合能源系统经济评价方法  
..... 马 超,肖 汉,李嘉逸(77)

计及经济因素的混合模型电量预测研究

..... 徐久益,李自明,姚剑峰,杨晓雷,屠一艳,李 杰(83)

基于主从区块链技术的区域能源交易架构  
..... 杨 亭,雷 霆(89)

## 第 2 期

多场景下梯级水-光-蓄容量配置与优化运行研究  
..... 李 涛,胡维昊,陈 刚,丁理杰,韩晓言,王 胜,鲜喜敏,巫里尔沙,唐 炯 (1)

基于改进 NSGA-II 算法的水-光-蓄发电系统多目标规划方法  
..... 周修宁,江 军(8)

基于马尔科夫链模型的小金川河流域径流形势预估分析  
..... 陈仕军,王 亮,陈 刚,韩晓言(16)

大规模虚拟储能模式平抑新能源功率预测误差研究  
..... 樊国旗,樊国伟,刘昌东,张发才,卫 瑞(19)

基于环境和经济双重约束的电源结构优化研究  
..... 杨 悦,陈仕军,杨博宇,杨承军(24)

“碳中和”愿景下的四川电力减碳路径构想  
..... 叶 强,胥威汀,汪 伟,王海燕,刘 阳,李 旻,唐 权(28)

基于多因子考虑的地区电网采暖负荷预测分析  
..... 胡志豪,姚锦松,龚立娇,孙开宁,樊 茂,张鹏飞,常喜强(33)

基于 EMD 与模型预测控制算法的风电功率平抑  
..... 张家军,陈 杰,常喜强,李 霞,毛吾兰·买买提依明,徐 鹏,杨艳磊 (38)

考虑风电场储能容量配置的风电功率预测误差估计算法对比研究  
..... 蒋艾町,李小雨,夏 雪,李嘉逸(43)

复杂电网级联事故下的重要线路辨识  
..... 曾阳阳,关翔友,徐昆,刘闻博,姜婷菡,范珺阳(48)

基于二阶带通滤波器的单相锁相技术研究  
..... 荆世博,辛超山,薛静杰,张增强(54)

风吹雪地区变电站电气设备选型与布置方案优化  
..... 谈东林(58)

地区电网重构降损案例分析  
..... 靳 旦,鲜其军,贺星棋,唐 伟(62)

智能变电站二次安全措施危险点分析  
..... 黄忠胜,廖小君,刘 娟,王婷婷,冯先正,张 里(66)

一起 252 kV GIS 断路器异常发热缺陷分析  
..... 邱 炜,刘军军,马锡良,徐清鹏,周 波,罗 杨(70)

旁路作业技术在配电网工程中的研究与应用.....  
 ..... 王武双,李 杰,陈 效,陈显忠,刘德锋(73)

基于年费用法的输电电缆选型研究.....  
 ..... 向 宇,罗楚军,李 健,岳 浩,刘文勋,刘 鹏(79)

基于国外现货市场与四川实际的现货市场建设分析.....  
 ..... 李健华,刘继春,付 浩,白智丹(83)

基于 DMAIC 的电网企业项目精益化管理效率 .....  
 ..... 李建平,黄燕珠(89)

### 第 3 期

梯级水光互补联合发电系统运行安全分析方法及应用.....  
 ..... 罗 彬,苗树敏,邱一苇,高 浪,陈 刚,王 亮(1)

含柔性负荷的火电机组深度调峰的源荷分层优化调度.....  
 ..... 樊国旗,  
 刘海南,黄 健,樊国伟,段青熙,潘伟东,宋朋飞,柳庆丰 (7)

基于配额制的自备电厂参与新能源消纳日前交易模式.....  
 ..... 赵 磊,杨永利,张新伟,贺成铭,刘友波(12)

AGC 运行时一种保生态下泄流量功能设计与实现 .....  
 ..... 邱 华,郭 亮,王乐宁,解旭柯(18)

藏中联网后西藏电网安全稳定特性及控制策略分析.....  
 ..... 凌 楠,曾 昊,  
 格桑晋美,吴 冲,刘汉伟,王渝红,巴 贵,吴 杰,王 媛 (23)

面向谐波治理的无源滤波器多目标优化模型.....  
 ..... 宁世红,张 建,周思宇(29)

高海拔变电站蓄电池及 UPS 容量选择及修正 .....  
 ..... 龙 军,周婉亚,唐 俊(35)

±800 kV 直流输电线路重冰区导、地线脱冰冲击敏感因素  
 浅析 ..... 刘翔云,何松洋,黄 兴,宋玲林(38)

GIL - 架空线混合输电线路故障特性研究 .....  
 ..... 李浩原,王文娟,刘 超,李文津,曾维雯,雷雨田(44)

±1100 kV 分层接入换流站短路电流计算及地网设计研究  
 ..... 曾维雯,韩毅博,陈 晨,李浩原,周思远,谢 龙(50)

高土壤电阻率变电站降阻措施分析及降阻目标选择.....  
 ..... 钟 山,周炜明(56)

配电网用户感知停电事故严重性分析及可靠性评估.....  
 ..... 刘立扬,李 鑫,张文涛,魏 俊,叶圣永(61)

基于模糊 C - 均值聚类算法的台区电压与用户关系辨识  
 ..... 曾顺奇,吴杰康,李 欣,蔡志宏(69)

基于多分量融合的调度端小电流接地选线策略.....  
 ..... 许 鹏,汤 俊,杨 湘,胡雅琴,周 杨(76)

危险化学品事故特点及四川电网的防范措施.....

..... 耿 植,毛义鹏,  
 余 乐,文 焱,刘 曦,兰新生,曾晓亮,王志高,刘红志(82)

基于 Bi - LSTM 和支持向量机的风机叶片短期覆冰状态预  
 测模型 ..... 熊昌全,何泽其,张宇宁,黄 胜(88)

### 第 4 期

电场耦合取能技术的仿真与试验研究.....  
 ..... 倪 源,谢施君,贾程乾,夏亚龙,张晨萌(1)

基于 CFSFDP 算法的边缘电力数据异常检测 .....  
 ..... 张哲敏,李琪林,严 平,成贵学(6)

基于二端口散射参数的 CVT 宽频暂态模型 .....  
 ..... 潘 飞,穆 舟,  
 刘 浩,王彤彤,江 波,张 榆,张晨萌,谢施君,林国松(11)

基于局部密度的最小生成树聚类算法及其在电力大数据的  
 应用 ..... 靳文星,王电钢,张哲敏(16)

考虑多种运行状态的台区拓扑辨识.....  
 ..... 曾顺奇,吴杰康,李 欣,刘国新(20)

500 kV 高压单芯电缆并联运行关键技术研究 .....  
 ..... 白亦斓,涂 扬,李珊珊,李龙才,邹家勇,周 特(27)

适用于 GIL - 架空混合线路距离保护的整定方法 .....  
 ..... 洪巧章(33)

基于一维卷积神经网络的电力系统暂态稳定在线评估.....  
 ..... 齐 放(38)

调控终端安全管控技术研究与应用.....  
 ..... 王先强,张 睿,张 华(43)

换流站导体载流量计算方法比较与研究.....  
 ..... 韩毅博,马 亮,王 刚(50)

和田电网动态无功补偿装置选址定容方案研究.....  
 ..... 邵沈会,刘新刚(57)

一种降低高铁牵引供电系统负序电流的光伏发电接入方法  
 ..... 夏焰坤(62)

浅谈水风光一体化在金沙江流域的典型应用.....  
 ..... 郭 飞,冯士睿,刘 强,胡剑波(67)

某大型水电站高压厂用变压器及励磁变压器温度过高跳闸  
 回路优化 ..... 李 超,王文松,杨代翠,李 成(72)

LOCKOUT 继电器在特高压直流工程二次回路中的应用研究  
 ..... 陈 鹏,尹 刚,郭力驰,邹荣盛,许 斌(75)

三电平逆变器开关管电压应力解决方案研究.....  
 ..... 杨 鸽,郑嘉龙,杨 珏,罗雨航(80)

时间反演技术在低压脉冲电缆故障定位中的应用.....  
 ..... 沈智飞,王 娟,柳宝坤,张恒伟,黄玉兰,潘仁勇(85)

基于分散组播模式的电能表软件更新技术研究.....  
 ..... 梁捷,梁广明(90)

### 第 5 期

- 特约主编寄语 ..... (1)
- 考虑信号展宽的西门子行波保护适应性分析.....  
 ..... 戴文睿,李小鹏,林圣(2)
- 基于贝杰龙模型多点联合判断的特高压直流输电线路纵联保护.....  
 ..... 单节杉,王璇,田鑫萃(6)
- 基于电流斜率的多端柔性直流输电线路保护方法.....  
 ..... 刘景睿,邹贵彬(11)
- 基于站域信息的整流站 100 Hz 保护优化方案.....  
 ..... 许婷苇,赵丽平,林圣,叶焯(17)
- 三端混合直流输电实验平台控制参考值变化斜率优化研究.....  
 ..... 秦嘉蔚,王顺亮,吴佳奇,刘天琪(21)
- 基于注入工频信号的相控式消弧线圈系统的研究.....  
 ..... 黎军华,胡天祥,胡华萍(27)
- 集成行波测距功能的高压输电线路保护装置的技术探讨.....  
 ..... 邹磊,  
 薛明军,龙琳,韩志勇,王胜,陈福锋,张祥,胡俊彦(31)
- 基于图计算的电力系统故障建模方法.....  
 ..... 李鑫,曾琢琳,石鹏,王永灿(36)
- 考虑直流偏磁的变压器状态分析及量化评价.....  
 ..... 李晖,钟卓江(41)
- 基于场强角度的输电线路雷击概率定量评估.....  
 ..... 丁代筠,汪旭,罗先俊(48)
- GIS 支撑绝缘子内部放电缺陷综合诊断方法现场应用.....  
 ..... 代晖,熊攀,  
 周电波,杨帆,薛志航,何宇航,姚晓(54)
- 一起主变压器高压绕组损坏事故检测与分析.....  
 ..... 罗杨,杨红权,  
 刘彦琴,刘鑫,李波,周波,高峻,姜飞宇(59)
- 新型电力系统背景下可再生能源参与电力市场交易策略研究.....  
 ..... 樊东,毛锐,文旭,罗保松,夏春(64)
- 计及经济性的复合杆塔设计方法..... 李佳慧(71)
- 基于欧美标准的杆塔导线荷载组合程序开发.....  
 ..... 廖邢军,马海云,刘洪昌,鄢秀庆,李彦民(78)
- 一起 110 kV 变压器高压侧套管介质损耗异常分析.....  
 ..... 苏绍泽,方欣,徐耀伦,彭华杰(84)
- 一起由于套管密封失效导致的 220 kV 变压器故障分析.....  
 ..... 施逸,周国梁(87)

一起 110 kV 主变压器套管受潮导致的故障分析.....  
 ..... 李林,廖文龙,邓勇(91)

### 第 6 期

- 一种基于录波启动信息的电网故障诊断特征向量中心性方法.....  
 ..... 廖小君,冯先正,张里,王晓茹(1)
- 考虑分布式电源接入的配电网电流保护配置及整定方案.....  
 ..... 何明,杨琪,陈虹静,吴穹,王利平(7)
- 弧光保护技术及其在电网中的应用综述.....  
 ..... 朱鑫,郑永康,向博,赵子涵,丁宣文,吴杰(13)
- 基于混合模型的优化低频低压减载方法研究.....  
 ..... 陈军,陆旭,赵子涵,向博,朱小红(17)
- 基于 5G 通信的配电网区域保护应用及整定分析.....  
 ..... 刘奇,李文君,彭喜云,张子健(21)
- 基于全站系统配置文件解析的智能变电站二次设备调试策略生成方法.....  
 ..... 邹经鑫,刘鑫,袁明哲,卢音朴,张帅,李雪恺(26)
- 计及新能源消纳的多级调度计划协调决策方法.....  
 ..... 张国芳,杨小磊,孙永超(32)
- 基于改进熵权法的调度端小电流接地选线方法.....  
 ..... 杨湘,汤俊,周杨,段登伟,杨晓磊(38)
- 基于可靠性最优的地区调度数据网第二接入网设计.....  
 ..... 黄显斌,邓志森,喻显茂,刘洵源,彭昊,戴晨曦(45)
- 变电站站域数据智能校验平台研究.....  
 ..... 殷攀程,梅亦蕾,曹柯,李雪恺,邹经鑫,袁明哲(50)
- 基于 OPEN - 3000 系统前置网络问题的排查与处理.....  
 ..... 邓萍,苏胜皓,胡泽文,桂新凯,郑洪积(54)
- 基于 IoT - G 230 MHz 电力无线通信关键技术分析.....  
 ..... 赵晓坤,高洁,郭冰洁,曾建(58)
- 基于异构物联网的输电线路智慧巡检方法.....  
 ..... 史思红,何祥龙,王富,王强(63)
- 新型电力系统下 5G + 云边端协同的源网荷储架构及关键技术初探.....  
 ..... 许鹏,何霖(67)
- 智能变电站电子式互感器改造方案及关键技术研究.....  
 ..... 李游,颜文铠,秦靖舒,张超(74)
- 基于串补线路出串运行的保护配合方法.....  
 ..... 杨雪,李凡红,李辉,李飞鹏,王胜,何海龙(80)
- 500 kV 断路器操动机构二次回路典型缺陷及优化建议.....  
 ..... 肖博峰(85)