



ISSN 1000-6753

CN 11-2188/TM

半月刊

SEMIMONTHLY

电工技术学报

TRANSACTIONS OF
CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2023年 第13期

第38卷 Vol.38 No.13

ISSN 1000-6753



电工技术学报

第 38 卷 第 13 期 (2023 年 7 月 10 日出版)

目 次

电工理论

- 3379 椭球电极负电晕放电的数值仿真研究 卢斌先 岳战兵 王宜静 黄未啸 马 浩
3388 甲烷/空气混合气体在针板电极下的微间隙放电特性 王党树 邓 翊 刘树林 仪家安 王新霞
3400 基于双接口分集和数据样本的脉冲噪声抑制算法 陈智雄 张志坤 赵雄文
3413 用于电感负载的全固态双极性 LTD 型脉冲电流发生器 许 宁 米 彦 李政民 郑 伟 马 驰

电力系统与综合能源

- 3425 基于余弦定理的旋转潮流控制器功率解耦控制方法 贾焦心 彭维锋 颜湘武 邵 晨 李铁成
3436 基于双向主从博弈的储能电站与综合能源系统经济运行策略 王 灿 张 羽 田福银 席 磊 凌 凯
3447 面向风电机组最大功率点跟踪的转矩曲线增益动态优化 周连俊 李 群 殷明慧 杨炯明 邹 云
3459 考虑碳排放权供求关系的多区域综合能源系统联合优化运行 刘英培 黄寅峰
3473 计及风光不确定性的电-热-氢综合能源系统分布鲁棒优化 吴孟雪 房 方
3486 光热电站作为黑启动电源时计及机组恢复效益的运行优化 孟荣涛 李少岩 顾雪平 刘 艳 孙永昭
3499 波浪能液压发电系统灵活接入下的孤岛微电网细粒化调度 李飞宇 顾延勋 魏繁荣 欧仲曦 林湘宁
3512 基于数据关联性分析的工业用户电能质量特征识别 张 逸 李 渴 邵振国 林 楠 余俊宏
3527 基于自适应投影多元经验模态分解的电力系统强迫振荡源定位 姜 涛 刘博涵 李 雪 李国庆
3539 不接地系统异名相两点接地故障工频电气量及其对选线的影响分析
..... 亓志滨 田君杨 薛永端 蔡卓远 徐丙垠
3552 基于三次谐波电势分布特征的发电机定子绕组接地故障定位方法
..... 王义凯 尹项根 谭力铭 乔 健 朱凌进
3563 基于桥臂功率特征的全-半混合型柔性直流输电线路保护 雷顺广 束洪春 李志民
3576 考虑灵活性供给约束的区域综合能源系统节点边际能价分解分析 陈红坤 王雪纯 陈 磊
3590 计及 BSV 有限理性模型和分段点优化的发电商策略竞标模型 刘聪聪 李正烁 张 利 韩学山 吕天光

高电压与放电

- 3606 改性石墨烯基传感器对 SF₆ 分解组分 H₂S 的吸附机理及检测特性研究
..... 高 新 李志慧 刘宇鹏 陈伟根 周 渠
3619 海上风电送出 J 型管段海底电缆载流量计算模型研究 李 根 杜志叶 肖 湃 郝兆扬 崔戎舰
3630 风机叶片气动脉冲除冰结构脱冰计算模型及试验验证 于 周 舒立春 胡 琴 蒋兴良 李汉湘
3640 强电磁脉冲下线路绝缘子闪络特性试验研究 秦 锋 王旭桐 陈 伟 聂 鑫 崔志同
3651 基于半导体气体传感阵列的电缆过热故障诊断方法
..... 雷芳菲 褚继峰 刘 洋 杨爱军 袁 欢等

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.38 No.13 (Jul. 10 2023)

Contents

- 3379 Numerical Simulation Study on Negative Corona Discharge of Small Ellipsoidal Electrode
..... Lu Binxian Yue Zhanbing Wang Yijing Huang Weixiao Ma Hao
- 3388 Microgap Discharge Characteristics of Methane/Air under the Needle Plate Electrode
..... Wang Dangshu Deng Xuan Liu Shulin Yi Jia'an Wang Xinxia
- 3400 An Impulse Noise Suppression Algorithm Based on Dual Interface Diversity and Data Samples
..... Chen Zhixiong Zhang Zhikun Zhao Xiongwen
- 3413 All-Solid-State Bipolar Linear Transformer Drive-Type Pulse Current Generator for Inductive Loads
..... Xu Ning Mi Yan Li Zhengmin Zheng Wei Ma Chi
- 3425 Research on Power Decoupling Control Method Rotary Power Flow Controller Based on Cosine Law
..... Jia Jiaoxin Peng Weifeng Yan Xiangwu Shao Chen Li Tiecheng
- 3436 Economic Operation of Energy Storage Power Stations and Integrated Energy Systems Based on Bidirectional
Master-Slave Game Wang Can Zhang Yu Tian Fuyin Xi Lei Ling Kai
- 3447 Torque Curve Gain Dynamic Optimization for Maximum Power Point Tracking of Wind Turbines
..... Zhou Lianjun Li Qun Yin Minghui Yang Jiongming Zou Yun
- 3459 Joint Optimal Operation of Multi-Regional Integrated Energy System Considering the Supply and Demand of Carbon Emission
Rights Liu Yingpei Huang Yinfeng
- 3473 Distributionally Robust Optimization of Electricity-Heat-Hydrogen Integrated Energy System with Wind and Solar Uncertainties
..... Wu Mengxue Fang Fang
- 3486 Operation Optimization Considering Unit Recovery Effect when Concentrating Solar Power Station Acts as Black-Start Power
Source Meng Rongtao Li Shaoyan Gu Xueping Liu Yan Sun Yongzhao
- 3499 Fine-Grained Dispatching of Isolated Microgrids Under Flexible Access of Wave Energy hydraulic Power Generation System
..... Li Feiyu Gu Yanxun Wei Fanrong Ou Zhongxi Lin Xiangning
- 3512 Power Quality Characteristics Identification of Industrial Users Based on Data Correlation Analysis
..... Zhang Yi Li Ke Shao Zhenguo Lin Nan Yu Junhong
- 3527 Forced Oscillation Location in Power Systems Using Adaptive Projection Intrinsically Transformed Multiple Empirical Mode
Decomposition Jiang Tao Liu Bohan Li Xue Li Guoqing
- 3539 Analysis of Power Frequency Electrical Quantity and Line Selection Applicability for Two-Point Grounding Faults Occurring on
Different Phases in Isolated Neutral System Qi Zhibin Tian Junyang Xue Yongduan Cai Zhuoyuan Xu Bingyin
- 3552 Generator Stator Winding Ground Fault Location Algorithm Based on Third Harmonic Potential Distribution Characteristic
..... Wang Yikai Yin Xianggen Tan Liming Qiao Jian Zhu Lingjin
- 3563 Full-Half Bridge Hybrid VSC-HVDC Transmission Line Protection Method Based on Power Characteristics of Bridge Arms
..... Lei Shunguang Shu Hongchun Li Zhimin
- 3576 Decomposition Analysis on Locational Marginal Energy Prices in Regional Integrated Energy System Considering
Flexibility Provision Constraints Chen Hongkun Wang Xuechun Chen Lei
- 3590 Generator Strategic Bidding Based on Bounded Rationality Model of BSV and Breakpoints Optimization
..... Liu Congcong Li Zhengshuo Zhang Li Han Xueshan Lü Tianguang
- 3606 Study on Adsorption Mechanism and Detection Characteristics of Modified Graphene Sensors for SF₆ Decomposed Component
H₂S Gao Xin Li Zhihui Liu Yupeng Chen Weigen Zhou Qu
- 3619 Study on Calculation Model of Submarine Cable Ampacity in J-Tube Section of Offshore Wind Power Transmission
..... Li Gen Du Zhiye Xiao Pai Hao Zhaoyang Cui Rongjian
- 3630 De-icing Calculation Model of Pneumatic Impulse De-icing Structure for Wind Turbine Blades and Experiment Verification
..... Yu Zhou Shu Lichun Hu Qin Jiang Xingliang Li Hanxiang
- 3640 Experimental Study on Flashover Characteristics of Line Insulator under Strong Electromagnetic Pulse
..... Qin Feng Wang Xutong Chen Wei Nie Xin Cui Zhitong
- 3651 Fault Diagnosis of Cable Overheating Based on Semiconductor Gas Sensing Array
..... Lei Fangfei Chu Jifeng Liu Yang Yang Aijun Yuan Huan et al

《电工技术学报》第九届编辑委员会

主任委员

马伟明

副主任委员(按姓氏笔画排序)

王秋良 沈建新 荣命哲 徐殿国 康重庆

顾问(按姓氏笔画排序)

严陆光 陈清泉 饶芳权 顾国彪 徐大懋
唐任远 黄其励 黄崇祺 雷清泉

委员(按姓氏笔画排序)

丁立健	于歆杰	王 东	王成山	王曙鸿
王耀南	文劲宇	冯江华	成永红	毕天姝
曲荣海	刘国林	刘国强	刘定新	关永刚
汤广福	阮新波	阮殿波	孙逢春	杜 雄
李立毅	李庆民	李 岩	李建林	李 奎
李 亮	李 勇	李 斌	李路明	李耀华
杨 飞	杨仕友	杨 帆	杨庆新	束洪春
肖立业	吴广宁	别朝红	何怡刚	何湘宁
汪友华	宋文祥	宋永华	迟庆国	张卓然
张 波	张承慧	张恒旭	陈维江	邵 涛
武建文	苑 舜	欧阳明高	罗 安	周 波
周腊吾	郑琼林	赵争鸣	贾利民	夏长亮
徐桂芝	高仕斌	郭剑波	唐 炬	黄兴溢
黄守道	黄学良	崔 翔	章 兢	商 澎
梁曦东	蒋 凯	韩肖清	程时杰	程 明
雷银照	蔡国伟	廖瑞金	翟国富	黎灿兵
魏新劳	Bin WU(加拿大)	Fred C. LEE(美国)	Jian Guo ZHU(澳大利亚)	
Jian Zhong WU(英国)	Jie CHANG(美国)	Z.Q.ZHU(英国)		



微信订阅号：电工技术学报

微信号：dgjstxb

推送《电工技术学报》的原创
精选论文、科研动态。