



高电压技术

Compendex 核心期刊

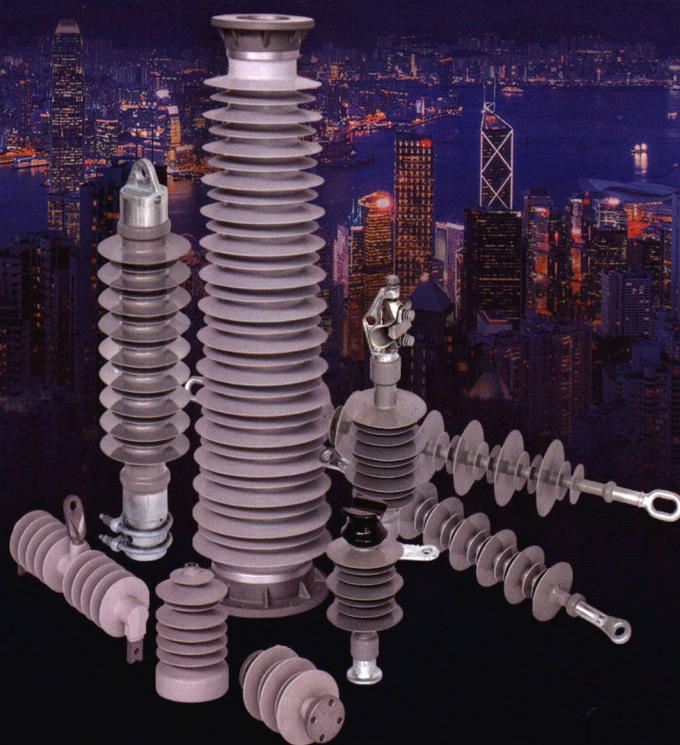
环境友好型电工材料与设备专题 电极化储能专题
支撑碳达峰、碳中和的能源电力关键技术专题

March 2023 Vol.49, No.3



- 智 / 能 / 复 / 合 / 绝 / 缘 / 子 / 开 / 拓 / 者 -

奋进输电线路智能化 建功全球能源互联网



CYG长园

长园高能电气股份有限公司

- 国家重点专精特新“小巨人”企业、中国先进的复合绝缘子生产企业
- 国际先进的高压复合绝缘子、高压智能绝缘子及高压电气装备绝缘器件与复合绝缘材料专业供应商

封面

ISSN 1003-6520



国家高电压计量站 主办
中国电机工程学会

2023-3

目 次

环境友好型电工材料与设备专题

环保气体绝缘强度预测模型研究现状.....周文俊, 邱 睿, 高克利, 郑 宇, 侯 华, 王宝山, 罗运柏, 喻剑辉(895)

热塑性聚丙烯电缆料研究进展评述.....欧阳本红, 赵 鹏, 黄凯文, 王 格, 饶文彬, 赵健康, 何逸帆(907)

高压直流 GIL 设备绝缘关键技术研究综述.....张长虹, 张博雅, 李明洋, 李奕莹, 李兴文, 吕金壮, 王志刚, 黎卫国, 杨 旭(920)

±800 kV 混合直流输电工程用 DC 80 kV SF₆/N₂ 等离子体喷射触发间隙研制.....李志兵, 徐晓东, 张 然, 李晓昂, 黄 印, 赵 科(937)

基于汤逊放电的 C₄F₇N/CO₂ 摩尔分数检测.....郑 宇, 周文俊, 朱太云, 任书波, 喻剑辉(946)

C₄F₇N/CO₂/O₂ 混合气体交流电晕放电分解特性.....杨 圆, 高克利, 王宝山, 颜湘莲, 曹人杰, 张绍立(955)

可回收和高性能 3D 打印树脂的制备方法.....张樱凡, 黄正勇, 王浩欢, 杨森元(962)

高压断路器中 C₄F₇N/CO₂ 混合气体的开断性能.....宋 宇, 林 莘, 徐建源, 张 佳(971)

乙烯共聚调控晶态结构对聚丙烯电缆绝缘料电气性能的影响.....杨 凯, 任颀若, 李建英, 景政红, 欧阳本红, 赵 鹏(982)

β-Ga₂O₃ (010)表面对新型环保绝缘气体 CF₃SO₂F 的气敏响应特性.....韩 蓉, 郭宇铮, 高克利, 周文俊, 郑 宇(990)

POE 增韧聚丙烯基电缆半导体屏蔽材料导电网络的建立及性能.....侯 帅, 展云鹏, 朱闻博, 傅明利, 薛志刚, 陈 俊(1000)

C₄F₇N/CO₂/O₂ 混合气体局部放电起始电压的试验研究.....全殿杰, 赵秋琳, 曹人杰, 王 璁, 屠幼萍, 郑 重(1007)

绝缘纸板介电与击穿性能匹配目标下的制备参数优化方法.....李 赛, 黄 猛, 苏妍箫, 李怡然, 史 晟, 齐 波(1015)

三元混合绝缘油热裂解过程与产气特性.....徐 晴, 郝 建, 叶文郁, 高晨煜, 张静文, 廖瑞金(1026)

环境友好型 HFO-1336mzz(E)混合气体在负荷开关中的灭弧性能仿真研究.....王 凯, 周 然, 张博雅, 李兴文, 曹闽川, 邓竣巍, 唐 念(1038)

电极化储能专题

高储能聚合物电介质材料研究进展.....刘文凤, 刘 标, 程 璐(1046)

本征耐高温电极化储能聚合物电介质研究进展.....查俊伟, 黄文杰, 杨 兴, 万宝全, 郑明胜(1055)

基于多层结构设计的聚合物复合薄膜储能性能研究进展.....张天栋, 于海楠, 张昌海(1067)

基于击穿增强的全有机复合薄膜储能提升策略研究进展.....张 磊, 陈 玥, 孙文杰, 李天宇, 郑亦婷, 成永红(1081)

调控链段饱和度提高环氧电极化储能薄膜综合储能性能.....毛佳乐, 马文杰, 王 双, 李 敬, 张 磊, 成永红(1095)

支撑碳达峰、碳中和的能源电力关键技术专题

基于模型层级分析的质子交换膜电解槽建模研究进展.....李建林, 张则栋, 李光辉, 牛 萌(1105)

锂离子电池储能电站能耗优化.....田刚领, 叶 晖, 谢 佳, 张柳丽, 崔美琨, 李爱魁(1118)

考虑氢储动态效率的电氢耦合微网长期容量优化.....朱显辉, 胡 旭, 师 楠, 张 尧, 钟敬文(1128)

基于需求侧响应的区域综合能源系统的低碳经济调度.....何晓洋, 刘 淼, 李 健, 李广地, 张 建(1140)

考虑燃油车和电动汽车动态混合交通流的电动汽车充电站规划.....卢 慧, 谢开贵, 邵常政, 胡 博, 潘聪聪, 黄 博(1150)

基于多场景运行模拟的风-储-车容量随机规划.....杨 帆, 王维庆, 何 山, 赵海岭, 程 静(1161)

电气装备及其智能运维

基于非正交解耦原理的紧凑型高压交流磁饱和限流器研究.....袁佳歆, 叶丛韬, 陈鹤冲, 洪永贵, 郑元坤(1172)

换流变阀侧套管表带触指接触电阻数值计算.....刘 鹏, 任 汀, 谢 韬, 田汇冬, 靳守锋, 王青于(1184)

基于相关性和类间差异度的放电声信号特征量选择与降维.....马建桥, 杨广泽, 曹盘盘, 包艳艳, 冯婷娜(1194)

基于网格化多源异构数据的台风灾害下杆塔受损数量预测.....侯 慧, 刘 超, 陈 希, 吴细秀, 魏瑞增, 何 浣(1205)

基于神经网络模型与多岛遗传算法的空心电抗器隔音装置优化设计.....袁发庭, 姜 发, 刘健彝, 周 兵, 唐 波, 韩毅凇(1213)

配电网线路早期故障动态特性仿真与试验.....丛子涵, 刘亚东, 严英杰, 李 维, 陈昊蓝, 江秀臣(1224)

随机风场作用下输电塔线体系的杆件动力稳定性评估.....李 悦, 谢 强, 张 骥, 孙启刚, 刘 匀(1234)

交叉互联高压电缆护层保护器故障对同回路两端护层电流相量差的影响.....刘福源, 王 航, 夏湛然, 杨 斌, 杨 帅, 周承科(1244)

基于行波高频分量互相关函数离散度的高压直流线路双端保护方法.....张腾跃, 韩昆仑, 陈锋元, 杨东睿, 宋世勇(1254)

大功率电力电子与智能输配电

超高倍压耦合电感 Boost 变换器	张 民, 袁成功, 薛鹏飞, 叶睿明, 赵振伟(1263)
基于瞬时功率相平面的柔性直流电网后备保护	王洪彬, 周念成, 廖建权, 范炳昕, 宋佳航, 倪静怡(1273)
不平衡电网电压下 MMC-UPQC 的 Lyapunov 函数控制方法	莫栋成, 程启明, 陈 颖, 苏玉军(1284)
弱电网下双向并网变流器虚拟正阻尼重塑控制	姚敏东, 李 飞, 李 靖(1294)
基于 PMOS 的自取电直流固态断路器	彭宇航, 王鹿军, 田爱娜, 张晓星, 吴铁洲, 申 喜(1304)
基于投切状态矩阵的 MMC 系统电容电压均衡策略	余 雪, 刘开培, 周烽源, 秦 亮(1314)
基于波形相似度特征的多端柔直电网故障自适应重合闸方案	黎 钊, 郑宇超, 林湘宁, 童 宁, 魏繁荣, 肖澍昱(1326)
广告索引	(1340)

《高电压技术》编辑委员会

主任委员 陈维江

副主任委员 汤广福 荣命哲 廖瑞金 曾 嵘

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁立健 马为民 王成山 王伟胜 王新新 王黎明 文习山 文劲宇 卢新培 司马文霞 吕运强 郭 雄 刘云鹏
刘进军 刘尚合 齐 磊 江秀臣 汲胜昌 许树楷 阮 羚 阮江军 杜伯学 杨迎建 李 剑 李 鹏 李立涅
李成榕 李庆民 李兴文 李建林 李盛涛 李清泉 严 萍 吴 锴 吴广宁 吴云喜 何金良 何俊佳 邱爱慈
谷山强 迟永宁 张乔根 张晓星 陆佳政 陈小良 陈庆国 邵 涛 周 凯 周远翔 郑健超 胡 毅 胡家兵
赵 鹏 赵争鸣 律方成 饶 宏 贺之渊 党智敏 徐 政 殷 禹 高克利 唐 炬 梅生伟 盛万兴 盛戈峰
董旭柱 蒋兴良 程时杰 雷 民 雷清泉 路书军 蔡 旭 蔡 炜 潘 垣 薛禹胜

Chengke Zhou(UK) E. Gockenbach(Germany) J. J. Smit(the Netherlands) K. Hidaka(Japan) L. A. Dissado(UK) M. Farzaneh(Canada)
M. Muhr(Austria) S. M. Gubanski(Sweden)

青 年 委 员

王 鹏 方 志 刘定新 齐 波 杜 雄 杨 庆 李 化 李 琦 何晋伟 余占清 辛焕海 宋 强 张 波
张书琦 张春朋 陈 武 陈向荣 陈来军 林 磊 胡建林 查俊伟 郭春义 高 宇 高国强 唐 波 黄兴溢
黄道春 章 程 裴 玮 戴 栋

单 位 编 委

上海电气输配电集团有限公司 宁波东方电缆股份有限公司 苏州工业园区海沃科技有限公司
国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司

高电压技术 (月刊, 1975 年创刊)

《工程索引》(Ei) 核心期刊

《文摘与引文数据库》(Scopus) 收录期刊

《科学文摘》(SA, INSPEC) 收录期刊

《化学文摘》(CA) 收录期刊

《文摘杂志》(AJ) 收录期刊

日本科学技术社数据库 (JST) 收录期刊

《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊

中国科学引文数据库(CSCD) 核心期刊

RCCSE 中国权威学术期刊

中文核心期刊要目总览收录期刊

中国科技核心期刊

主管单位: 国家电网有限公司

地 址: 湖北省武汉市珞喻路 143 号

主办单位: 国家高电压计量站 中国电机工程学会

邮 政 编 码: 430074

编辑出版: 中国电科院期刊中心《高电压技术》编辑部

网 址: <http://hve.epri.sgcc.com.cn>

主 编: 赵 鹏

电 子 信 箱: hve@epri.sgcc.com.cn

副 主 编: 高克利 李 鹏 胡 毅 何金良 文劲宇 李盛涛

印 刷: 武汉市宏达盛印务有限公司

专 题 主 编: 高克利 赵健康 李兴文

国 内 发 行: 中国邮政集团公司湖北省分公司

黄兴溢 鲁军勇 张志成 李 琦

邮发代号 38-24

编辑部主任: 严 梦

国 外 发 行: 中国国际图书贸易总公司 代号 M982

编辑部副主任: 肖 铮

国 内 定 价: 90.00 元/期

责任编辑: 何秋萍 曹昭君

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-6520

组稿编辑: 曹昭君 曾文君 程子丰

CN 42-1239/TM

编辑部: (027) 59258041

国际刊名代码 (CODEN): GAJIE5

广告发行部: (027) 59258042

广告发布登记号: 鄂广登准字[2019]420000029

传 真: (027) 59835529

期刊基本参数: CN42-1239/TM * 1975 * m * A4 * 446 * zh * P * ¥90.00 * 6600 * 42 * 2023-03

High Voltage Engineering

(Monthly, since 1975)

Vol. 49, No.3 (Ser. 364)

March 31, 2023

CONTENTS

Special Issue on Environment-friendly Electrical Materials and Equipment

- Research Status of the Insulation Strength Prediction Models for the Eco-friendly Gases ZHOU Wenjun, QIU Rui, GAO Keli, ZHENG Yu, HOU Hua, WANG Baoshan, LUO Yunbai, YU Jianhui(895)
- Review on Progress of Thermoplastic Polypropylene Cable Materials OUYANG Benhong, ZHAO Peng, HUANG Kaiwen, WANG Ge, RAO Wenbin, ZHAO Jiankang, HE Yifan(907)
- Review of Key Insulation Technologies of HVDC GIL ZHANG Changhong, ZHANG Boya, LI Mingyang, LI Yixuan, LI Xingwen, LÜ Jinzhuang, WANG Zhigang, LI Weiguo, YANG Xu(920)
- Development of DC 80 kV SF₆/N₂ Plasma Injection Trigger Gap for ±800 kV Hybrid DC Transmission Project LI Zhibing, XU Xiaodong, ZHANG Ran, LI Xiaoang, HUANG Yin, ZHAO Ke(937)
- Molar Ratio Detection for C₄F₇N/CO₂ Mixed Gas Based on Townsend Discharge ZHENG Yu, ZHOU Wenjun, ZHU Taiyun, REN Shubo, YU Jianhui(946)
- Decomposition Characteristics of C₄F₇N/CO₂/O₂ Gas Mixture in AC Corona Discharge YANG Yuan, GAO Keli, WANG Baoshan, YAN Xianglian, CAO Renjie, ZHANG Shaoli(955)
- Preparation of Recyclable and High-performance 3D Printing Resins ZHANG Yingfan, HUANG Zhengyong, WANG Haohuan, YANG Senyuan(962)
- Interruption Performance of C₄F₇N/CO₂ Gas in High-voltage Circuit Breaker SONG Yu, LIN Xin, XU Jianyuan, ZHANG Jia(971)
- Effect of Regulating Crystalline Structure by Copolymerizing with Ethylene on the Electrical Performance of Polypropylene Cable Insulation Materials YANG Kai, REN Yongruo, LI Jianying, JING Zhenghong, OUYANG Benhong, ZHAO Peng(982)
- Gas Sensing Response Characteristics of New Environmentally Friendly Insulating Gas CF₃SO₂F on β-Ga₂O₃ (010) Surface HAN Rong, GUO Yuzheng, GAO Keli, ZHOU Wenjun, ZHENG Yu(990)
- The Formation and Properties of Conductive Network in POE Blended Polypropylene Based Semi-conductive Shielding Material for Cable HOU Shuai, ZHAN Yunpeng, ZHU Wenbo, FU Mingli, XUE Zhigang, CHEN Jun(1000)
- Experimental Study on Partial Discharge Initial Voltage of C₄F₇N/CO₂/O₂ Mixed Gas TONG Dianjie, ZHAO Qiulin, CAO Renjie, WANG Cong, TU Youping, ZHENG Zhong(1007)
- Optimization of Preparation Parameters for Cooperative Objective of Dielectric and Breakdown Properties of Insulating Paperboard LI Sai, HUANG Meng, SU Yanxiao, LI Yiran, SHI Sheng, QI Bo(1015)
- Microscopic Mechanism of Thermal Cracking and Gas Production Characteristics of Three-element Mixed Insulation Oil XU Qing, HAO Jian, YE Wenyu, GAO Chenyu, ZHANG Jingwen, LIAO Ruijin(1026)
- Simulation Study on the Arc Extinguishing Performance of Eco-friendly HFO-1336mzz(E) Mixture Gas in a Load Switch WANG Kai, ZHOU Ran, ZHANG Boya, LI Xingwen, CAO Minchuan, DENG Junwei, TANG Nian(1038)

Special Issue on Capacitive Energy Storage

- Research Progress of High Energy Storage Dielectric Polymer Materials LIU Wenfeng, LIU Biao, CHENG Lu(1046)
- Research Progress of Intrinsic High Temperature Polymer Dielectrics with High Energy Storage by Electric Polarization ZHA Junwei, HUANG Wenjie, YANG Xing, WAN Baoquan, ZHENG Mingsheng(1055)
- Research Progress in the Energy Storage Performance of Polymer Composite Films Based on Multilayer Structure Design ZHANG Tiandong, YU Hainan, ZHANG Changhai(1067)
- Research Progress in All-organic Composite Film Energy Storage Enhancement Strategies Based on Breakdown Enhancement ZHANG Lei, CHEN Yue, SUN Wenjie, LI Tianyu, ZHENG Yiting, CHENG Yonghong(1081)
- Improvement in the Comprehensive Energy Storage Performance of Epoxy Electrically Polarized Energy Storage Films by Modifying the Chain Segment Saturation MAO Jiale, MA Wenjie, WANG Shuang, LI Jing, ZHANG Lei, CHENG Yonghong(1095)

Special Issue on Key Technologies of Power and Energy Systems for Supporting Peak Carbon Dioxide Emissions and Carbon Neutrality

- Research on Modeling of Proton Exchange Membrane Electrolyzer Based on Model Hierarchical Analysis LI Jianlin, ZHANG Zedong, LI Guanghui, NIU Meng(1105)
- Energy Consumption Optimization of Lithium-ion Battery Storage Power Station TIAN Gangling, YE Hui, XIE Jia, ZHANG Liuli, CUI Meikun, LI Aikui(1118)
- Long-term Capacity Optimization of Electrohydrogen Coupled Microgrid Considering Dynamic Efficiency of Hydrogen Storage ZHU Xianhui, HU Xu, SHI Nan, ZHANG Yao, ZHONG Jingwen(1128)
- Low-carbon Economic Dispatch of Regional Integrated Energy System Based on Demand Side Response HE Xiaoyang, LIU Miao, LI Jian, LI Guangdi, ZHANG Jian(1140)
- Charging Station Planning with the Dynamic and Mixed Traffic Flow of Gasoline and Electric Vehicles LU Hui, XIE Kaigui, SHAO Changzheng, HU Bo, PAN Congcong, HUANG Bo(1150)
- Stochastic Planning of Wind-storage-vehicle Capacity Based on Multi-scenario Operation Simulation YANG Fan, WANG Weiqing, HE Shan, ZHAO Hailing, CHENG Jing(1161)

Development, Intelligent Operation and Maintenance of Power Equipments

- Research on Compact High-voltage Saturated Core Fault Current Limiter Based on Non-orthogonal Decoupling Principle YUAN Jiaxin, YE Congtao, CHEN Hechong, HONG Yonggui, ZHENG Yuankun(1172)

Numerical Calculation of Contact Resistance of Strap Contacts of Bushing on the Side of Converter Valve LIU Peng, REN Ting, XIE Tao, TIAN Huidong, JIN Shoufeng, WANG Qingyu(1184)

Feature Selection and Dimensionality Reduction of Discharge Acoustic Signal Based on Correlation and Between-class Difference MA Jianqiao, YANG Guangze, CAO Panpan, BAO Yanyan, FENG Tingna(1194)

Prediction on Number of Damaged Towers Under Typhoon Disasters Based on Gridded Multi-source Heterogeneous Data HOU Hui, LIU Chao, CHEN Xi, WU Xixiu, WEI Ruizeng, HE Huan(1205)

Optimization Design of Sound-insulation Device of Air-core Reactor Based on Neural Network Model and Multi-island Genetic Algorithm YUAN Fating, JIANG Fa, LIU Jianben, ZHOU Bing, TANG Bo, HAN Yilin(1213)

Simulation and Experiment on Tree-contact Incipient Fault Dynamic Characteristic in the Distribution Network CONG Zihan, LIU Yadong, YAN Yingjie, LI Wei, CHEN Haolan, JIANG Xiuchen(1224)

Dynamic Stability Assessment of Bracings in Transmission Tower-line System Under Stochastic Wind LI Yue, XIE Qiang, ZHANG Jian, SUN Qigang, LIU Yun(1234)

Influence of the Sheath Voltage Limiter Fault on the Sheath Current Phasor Difference Between the Two Ends in the Same Sheath Loop in Cross-bonded HV Cables LIU Fuyuan, WANG Hang, XIA Zhanran, YANG Bin, YANG Shuai, ZHOU Chengke(1244)

Two-terminal Protection Method for HVDC Transmission Lines Based on High-frequency Cross-correlation Function Dispersion of Traveling Wave ZHANG Tengyue, HAN Kunlun, CHEN Fengyuan, YANG Dongrui, SONG Shiyong(1254)

High-power Electrical Electronics and Intelligent Transmission and Distribution

Ultra-high Voltage Coupled Inductor Boost Converter ... ZHANG Min, YUAN Chenggong, XUE Pengfei, YE Ruiming, ZHAO Zhenwei(1263)

VSC-HVDC Backup Protection Based on Instantaneous Power Phase Plane WANG Hongbin, ZHOU Niancheng, LIAO Jianquan, FAN Bingxin, SONG Jiahang, NI Jingyi(1273)

Research on Lyapunov Function Control Method of MMC-UPQC Under Unbalanced Grid Voltage MO Dongcheng, CHENG Qiming, CHEN Ying, SU Yujun(1284)

Virtual Positive-damping Reshaped Control for Bidirectional Grid-connected Converter in Weak Grid YAO Mindong, LI Fei, LI Jing(1294)

Self-powered DC Solid-state Circuit Breakers Based on PMOS PENG Yuhang, WANG Lujun, TIAN Aina, ZHANG Xiaoxing, WU Tiezhou, SHEN Xi(1304)

Capacitor Voltage Equalization Strategy of MMC System Based on Switching State Matrix YU Xue, LIU Kaipei, ZHOU Yiyuan, QIN Liang(1314)

Adaptive Reclosing Scheme for VSC-MTDC Line Based on the Transient Current Waveform Similarity Matching LI Zhao, ZHENG Yuchao, LIN Xiangning, TONG Ning, WEI Fanrong, XIAO Shuyu(1326)

Chairman of Editorial Committee	CHEN Weijiang					
Vice Chairmen of Editorial Committee	TANG Guangfu	RONG Mingzhe	LIAO Ruijin	ZENG Rong		
Members of Editorial Committee						
DING Lijian	MA Weimin	WANG Chengshan	WANG Weisheng	WANG Xinxin	WANG Liming	WEN Xishan
WEN Jinyu	LU Xinpei	SIMA Wenxia	LÜ Yunqiang	WU Xiong	LIU Yunpeng	LIU Jinjun
LIU Shanghe	QI Lei	JIANG Xiuchen	JI Shengchang	XU Shukai	RUAN Ling	RUAN Jiangjun
DU Boxue	YANG Yingjian	LI Jian	LI Peng	LI Licheng	LI Chengrong	LI Qingmin
LI Xingwen	LI Jianlin	LI Shengtao	LI Qingquan	YAN Ping	WU Kai	WU Guangming
WU Yunxi	HE Jinliang	HE Junjia	QIU Aici	GU Shanqiang	CHI Yongning	ZHANG Qiaogen
ZHANG Xiaoxing	LU Jiazheng	CHEN Xiaoliang	CHEN Qingguo	SHAO Tao	ZHOU Kai	ZHOU Yuanxiang
ZHENG Jianchao	HU Yi	HU Jiabing	ZHAO Peng	ZHAO Zhengming	LÜ Fangcheng	RAO Hong
HE Zhiyuan	DANG Zhimin	XU Zheng	YIN Yu	GAO Keli	TANG Ju	MEI Shengwei
SHENG Wanxing	SHENG Gehao	DONG Xuzhu	JIANG Xingliang	CHENG Shijie	LEI Min	LEI Qingquan
LU Shujun	CAI Xu	CAI Wei	PAN Yuan	XUE Yusheng		
Chengke Zhou(UK)	E. Gockenbach (Germany)	J. J. Smit (the Netherlands)	K. Hidaka (Japan)	L. A. Dissado (UK)		
M. Farzaneh (Canada)	M. Muhr (Austria)	S. M. Gubanski (Sweden)				

Young Members of Editorial Committee						
WANG Peng	FANG Zhi	LIU Dingxin	QI Bo	DU Xiong	YANG Qing	LI Hua
LI Qi	HE Jinwei	YU Zhanqing	XIN Huanhai	SONG Qiang	ZHANG Bo	ZHANG Shuqi
ZHANG Chunpeng	CHEN Wu	CHEN Xiangrong	CHEN Lajun	LIN Lei	HU Jianlin	ZHA Junwei
GUO Chunyi	GAO Yu	GAO Guoqiang	TANG Bo	HUANG Xingyi	HUANG Daochun	ZHANG Cheng
PEI Wei	DAI Dong					

Competent Authorities	State Grid Corporation of China	Publication Number	ISSN 1003-6520
Sponsors	National Center for High Voltage Measurement Chinese Society for Electrical Engineering	CODEN	GAJIE5
Editor and Publisher	High Voltage Engineering Editorial Department of CEPRI	Add	Wuhan 430074, China
Editor in Chief	ZHAO Peng	Website	http://hve.epri.sgcc.com.cn
Director	YAN Meng	E-mail	hve@epri.sgcc.com.cn
Editor in Charge	HE Qiuping	Tel	86-27-59258041, 59258042
		Fax	86-27-59835529

高电压技术

HIGH VOLTAGE ENGINEERING

• EI核心期刊 • 中文核心期刊 • 第五届中国出版政府奖期刊奖 • 中国国际影响力优秀学术期刊

打造融媒平台 提升企业影响



杂志 MAGAZINE



网站 WEBSITE



微信 WECHAT



会议 MEETING



地 址：北京市海淀区清河小营东路15号
出版地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路143号
电 话：010-58950853 027-59258042
邮 箱：hve@epri.sgcc.com.cn
在线投稿：<http://hve.epri.sgcc.com.cn>

