



ACCES | 第十七届
2022

中国电工技术学会学术年会 会议程序册

主办单位

中国电工技术学会

联合主办

国家自然科学基金委员会电气科学与工程学科

支持单位

中国科学技术协会
南京市鼓楼区人民政府

承办单位

重庆大学电气工程学院
《电气技术》杂志社有限公司

2022年9月17~18日，线上会议
线上会议网址：www.acces.org.cn



重慶大學
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

线上参会须知

热烈欢迎各位代表参加本届大会！希望各位与会代表在本次会议上积极交流新成果，并有新收获。现将参会具体事宜告知如下：

- 1、查询相关信息，请访问年会网址：<http://www.acces.org.cn>。
- 2、访问年会移动端 H5 页面，请扫描下方二维码。



- 3、17日上午主题大会线上会议为现场直播，参与方式请扫描下方二维码。



年会主直播间



备用直播间

B站：中国电工技术学会



备用直播间

微信视频号：CES 电气

- 4、请 Oral 口头宣读报告的代表，在会前提前下载安装好腾讯会议软件，按照所属专题会议的时间，按时参加线上交流。
- 5、**发票提醒：**1) 增值税电子普通发票，请登录《电气技术》杂志社会员中心 (www.cesmedia.cn)，进入“会议记录”下载电子发票；2) 增值税专用发票会后邮寄。
- 6、**会务组联系电话：**

姓名	职责	联系电话
王文光	会议统筹	13161639872
王玉胜	会议注册咨询	13240332108
贾玉泉	论文咨询	18511581038
王艺蒙	会务咨询	18910728529
栾富栋	会务咨询	18910620441
杨铁岑	会务咨询	13901011202
徐秋野	发票咨询	13910233102



目录

DIRECTORY



大会组织机构	1
“第十七届中国电工技术学会学术年会”主题大会议程	4
专题会议、论文宣讲与墙报交流议程	8
1、“电磁场与电路”专题会议	8
2、“超导与电工材料”专题会议	15
3、“电机及其系统”专题会议	19
4、“新型电力系统与综合能源”专题会议	30
5、“高电压与绝缘”专题会议	42
6、“电力电子技术”专题会议	55
7、“电能存储与应用”专题会议	67
8、“生物电磁技术”专题会议	73
9、“脉冲功率与等离子体”专题会议	77
10、“新能源发电”专题会议	83
11、“能源 - 交通融合”专题会议	90
12、电工产品环境技术专业委员会学术交流会	94
13、2022 中国电工技术学会防爆专委会年会暨高峰论坛	98





大会主席



杨庆新（中国电工技术学会理事长）

共同主席



李剑
(重庆大学副校长)



谢开贵
(重庆大学电气工程学院院长)



胡建林
(重庆大学电气工程学院党委书记)

学术委员会主席



汤广福（中国工程院院士）





重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

学术委员会副主席



曾嵘
(清华大学副校长)



荣命哲
(西安交通大学党委常务副书记)



贾利民
(北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室首席教授)

组织委员会主席



韩毅 (中国电工技术学会秘书长)

组织委员会副主席



闫卓 (中国电工技术学会副秘书长)



李辉 (重庆大学教授)



学术委员会委员 (按姓氏拼音排序)

蔡春伟	曾福平	曾进辉	曾 嵘	陈光武	陈林聪	陈明华
陈奇芳	陈清华	程 显	崔秋实	邓 禹	董广忠	董守龙
窦银科	樊飞龙	范松海	方斯顿	房俊龙	付洋洋	高 飞
葛兴来	苟 斌	管乐诗	郭 飞	韩 毅	洪剑锋	胡存刚
胡建林	黄钰期	嵇艳鞠	贾利民	江 军	赖 伟	李 剑
李卫星	李永建	李 勇	李长松	李志华	李耀华	廖 凯
廖瑞金	刘冰河	刘 佳	刘建华	刘自程	马光同	马国明
马铭遥	聂秋月	彭继慎	齐 扬	秦经刚	瞿体明	任俊文
荣命哲	沈 杰	宋 越	孙 昊	汤广福	唐俊杰	汪平平
王 俊	王希林	王亚伟	王中冠	王忠勇	王秋良	文书礼
吴 峰	吴淑群	吴 轩	夏永洪	向大为	谢开贵	熊 青
徐俊俊	徐 征	许 可	许志红	薛屹洵	闫 帅	闫 卓
阳 林	杨丽君	杨 明	杨 鸣	杨 强	杨庆新	姚 然
尹 毅	于仲安	张 璐	张 英	张有兵	张文亮	章 程
赵吉文	赵丽霞	赵天阳	赵艳雷	赵 跃	郑杰辉	郑雪钦
郑雁军	周博文	周孟然	朱 琳	朱翔鸥	祝诗平	



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

会议日程

“第十七届中国电工技术学会学术年会”

主题大会

会议嘉宾简介



王秋良 中国科学院院士，中科院电工研究所研究员，国家杰出青年科学基金获得者、入选万人计划、中科院先进工作者，强电磁工程技术领域专家，主要从事强电磁装备基础理论与工程技术、及成套设备的研究，先后主持完成国家重大基础科学设施、国家重大仪器、国家 863 和 973、国家自然科学基金等重大科研项目。完成了极端物理条件强磁装备基础研究，创造了超导磁体世界最高磁场记录；主持无液氦超导强磁关键技术研究，研发出几百台套强磁系统用于科学仪器、大科学装置、空间模拟等强电磁装备；攻克了数字化重大医疗装备基础与关键技术，研发成功亚洲最高 9.4T 磁场 800mm 室温孔径的人体全身磁共振成像磁体系统，开发一系列医用磁共振成像设备并实现规模化产业；研发成功多种特种电工装备；相关成果在重大基础科学设施、医疗电磁装备、工业电磁装备、特种装备等领域得到广泛应用。至今共获得国家技术发明二等奖 2 项（排名第一），国家科技进步二等奖 1 项（排名第一），省部级一等奖 4 项（排名第一）、特等奖 1 项，中国专利优秀奖 3 项，国际发明博览会金奖 4 项，国际知识产权组织 (WIPO) 金奖，美国 NASA 奖，中科院杰出成就奖等奖励。发表 SCI 论文 330 余篇，SCI 他引 5610 次，出版中文专著 3 部和英文专著 2 部，授权发明专利 169 件（含美国专利授权 11 件）。



曾嵘 清华大学电机系教授，清华大学党委常委、副校长，杰青、长江学者、万人领军人才。主要从事大容量电力电子器件与直流电网关键设备、交直流电力系统电磁暂态及其防护等教学和研究工作。先后负责和参加国家自然科学基金重点、重大集成项目、973 项目、863 项目、国家重点研发项目等几十项。获国家科技进步二等奖 2 项、中国电力发明一等奖等多项科技奖励，并获北京青年科技奖、首都劳动奖章等。



贾利民 北京交通大学教授，轨道交通控制与安全国家重点实验室首席教授，国家能源交通融合发展研究院执行院长；任中国电工技术学会副理事长、国家铁路局专家委员会副主任、中国智能交通学会轨道智能运输系统专委会主任；是部级有突出贡献中青年专家、首批“百千万人才工程”国家级人选；是国务院特殊津贴、茅以升铁道科技奖、詹天佑成就奖、全国创新争先奖获得者。曾获 2014 年度“全国十大科技创新人物”、2017“科学中国人年度人物 - 杰出贡献奖”、2017 年“首都十大教育新闻人物”、2018 年度“北京榜样”、2019“中国智能交通年度人物”和 2020 年度“大数据科技传播奖 - 领军人物奖”等荣誉称号。历任《中国高速列车自主创新联合行动计划》总体专家组副组长、“十二五”《国家高速列车科技发展》重点专项、“十三五”国家重点研发计划《先进轨道交通》和“十四五”《交通载运装备与智能交通技术》重点专项专家组组长，《川藏铁路科技攻关联合行动》总体专家组副组长。共获国家科技进步奖二等奖 2 次，省部级科技奖 26 次，国内外发明 / 专利金奖 9 次。出版中英文学术专著 26 部，Springer LNEE 11 卷，高等学校教材 7 部；已获授权发明 80 余项，国际专利 2 项；共培养硕士、博士及博士后 200 余人次。



廖瑞金 重庆大学教授，博导。国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者特聘教授，国家自然科学基金创新研究群体带头人，国务院学位委员会第七届学科评议组成员（电气工程），第七届教育部科学技术委员会能源与交通学部委员。获得国家科技进步奖二等奖 1 项、省部级科技进步一、二等奖 5 项，发表 SCI 收录论文 200 余篇。主持国家重点研发计划项目 2 项、国家自然科学基金创新群体项目 2 期、其他纵向、横向项目数十项。



郑雁军 教授。1994 年于武汉水利电力大学获得金属材料学士学位，1997 年于天津大学获得材料学硕士学位，2000 年于大连理工大学获得材料学博士学位。2000-2002 年于比利时鲁汶大学从事博士后研究工作，2002-2014 年在中国石油大学（北京）工作，2007 年获得教授职称。2006-2007 到加拿大阿尔伯塔大学做访问教授，2017-2018 年到英国布里斯托大学做访问学者。2014-2020 年任国家自然科学基金委员会金属材料学科项目主任，2021 年至今任国家自然科学基金委员会电气学科项目主任。



“第十七届中国电工技术学会学术年会” 主题大会

“聚焦技术创新 引领电气未来”

<p>9月17日</p>	<p>北京、重庆线下会场及线上会议直播</p> <p>主题大会线上会议主直播间</p>  <p>备用直播间</p> <p>B站：中国电工技术学会；视频号：CES 电气</p>  																	
<p>08:30 ~ 08:45 (会议开幕式)</p>	<p>主持人：郝玉成，中国电工技术学会监事长</p> <p>1) 中国电工技术学会理事长杨庆新致年会开幕词 2) 大会承办单位——重庆大学副校长李剑致词 3) 大会支持单位——南京市鼓楼区人民政府区长方靖致词</p>																	
<p>08:45 ~ 10:55 (特邀主旨报告)</p>	<p>主持人：李耀华，中国电工技术学会副理事长、中国科学院电工研究所所长</p> <table border="1" data-bbox="395 1366 1442 1621"> <thead> <tr> <th>报告人</th> <th>单位</th> <th>报告题目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>王秋良</td> <td>中国电工技术学会常务理事、中国科学院院士、中国科学院电工研究所研究员</td> <td>超导电性及其应用</td> </tr> <tr> <td>曾 嵘</td> <td>中国电工技术学会副理事长、清华大学副校长</td> <td>直流系统关键装备创新实践</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">茶歇 (09:45 ~ 09:55)</p> <p>主持人：张文亮，中国电工技术学会副理事长</p> <table border="1" data-bbox="395 1754 1442 1998"> <tbody> <tr> <td>贾利民</td> <td>中国电工技术学会副理事长、“十三五”国家重点研发计划先进轨道交通重点专项总体专家组组长</td> <td>交通能源融合的历史、形态与技术</td> </tr> <tr> <td>廖瑞金</td> <td>重庆大学教授</td> <td>面向双碳目标的城市综合能源系统</td> </tr> </tbody> </table>			报告人	单位	报告题目	王秋良	中国电工技术学会常务理事、中国科学院院士、中国科学院电工研究所研究员	超导电性及其应用	曾 嵘	中国电工技术学会副理事长、清华大学副校长	直流系统关键装备创新实践	贾利民	中国电工技术学会副理事长、“十三五”国家重点研发计划先进轨道交通重点专项总体专家组组长	交通能源融合的历史、形态与技术	廖瑞金	重庆大学教授	面向双碳目标的城市综合能源系统
报告人	单位	报告题目																
王秋良	中国电工技术学会常务理事、中国科学院院士、中国科学院电工研究所研究员	超导电性及其应用																
曾 嵘	中国电工技术学会副理事长、清华大学副校长	直流系统关键装备创新实践																
贾利民	中国电工技术学会副理事长、“十三五”国家重点研发计划先进轨道交通重点专项总体专家组组长	交通能源融合的历史、形态与技术																
廖瑞金	重庆大学教授	面向双碳目标的城市综合能源系统																



10:55 ~ 11:30 (颁奖)	主持人：韩毅 ，中国电工技术学会秘书长		
	第一届高校电气电子工程创新大赛决赛表彰 王洁 ，施耐德电气副总裁、公司事务及可持续发展中国区负责人 王志华 ，中国电工技术学会副秘书长		
	中国电工技术学会优秀博士学位论文表彰 闫卓 ，中国电工技术学会副秘书长		
	2021 年度中国电工技术学会科学技术奖颁奖 高巍 ，中国电工技术学会副秘书长		
11:30 ~ 12:00 (特邀主旨报告)	报告人	单位	报告题目
	郑雁军	国家自然科学基金委员会电气学科项目主任、教授	2022 年度电气科学与工程学科基金资助与学科工作情况汇报



“电磁场与电路”专题会议

会议嘉宾简介



马光同 西南交通大学研究员，德国洪堡学者，现任牵引动力国家重点实验室副主任。国家优青、四川省学术和技术带头人，任中国电机工程学会电工理论与新技术专业委员会副主任委员、中国电工技术学会电工理论与新技术专业委员会副主任委员等学术职务，长期从事超导磁悬浮列车研究，先后主持包括重点项目在内的自然科学基金课题 5 项，省部级及企业委托课题 10 余项。发表论文 160 余篇，他引 1000 余次，作为第一发明人获授权日本发明专利 1 项、中国发明专利 10 项，登记软著 2 件。



韩小涛 工学博士、博士生导师，教育部新世纪优秀人才、卓越华中学者、IEEE 高级会员，脉冲强磁场国家重大科技基础设施优化提升项目副总工程师、总经济师，国家脉冲强磁场科学中心常务副主任。主要研究方向为强磁场产生与调控、强电磁工程应用等，主持研制了国际领先水平脉冲强磁场装置中央控制系统，首次实现高稳定度平顶脉冲强磁场下的 NMR 和 I-V 等测量，获得湖北省科技进步特等奖和国家科技进步一等奖。先后担任国家重点研发计划项目首席科学家、国家自然科学基金重点项目负责人。近年来，在 IEEE T. Ind. Electron.、IEEE T. Power Electr.、IEEE T. Electron Dev. 等期刊上以第一或通讯作者发表 SCI 收录论文 70 余篇、授权国家发明专利 40 项。



闫帅 中国科学院电工研究所副研究员。分别于 2007 年、2010 年于北京师范大学数学科学学院数学与应用数学和计算数学专业获理学学士和硕士学位。于 2014 年在德国埃尔朗根 - 纽伦堡大学工程计算专业获博士学位。2019 年获选法国里尔大学邀请访问学者，2020 年获得中国数字仿真青年科技奖。长期从事计算电磁学数值算法的研究和自主电磁计算软件的研发工作。在计算电磁学的模型降阶方法方面开展了系列前沿研究，在 IEEE Trans. Magns 等领域重要期刊发表论文十余篇。负责电磁及多物理场耦合分析软件平台 EMPbridge 核心求解器算法研发工作。



孙昊 工学博士，现任西安交通大学电气工程学院副教授。分别于 2010 年、2016 年于西安交通大学获得应用物理学学士和电气工程工学博士学位，2014 年 -2015 年为日本金泽大学联合培养博士，长期从事开关电器领域电弧等离子体、热等离子体应用等研究。近年来主持国家自然科学基金项目 2 项、国际合作项目以及国内企业横向项目 10 余项，并入选韩国 LS 产电集团专家名录。发表 IEEE Transactions 系列、英国物理学会 SCI 论文 20 余篇，授权国际发明专利 3 项。撰写专著 1 部，发表论文获英国物理学会高引论文奖 2 次，2020 年入选中国电机工程学会“青年人才托举工程”，2019 年获陕西省优秀博士论文奖，2016 年作为参与人员获陕西省科学技术奖一等奖 1 项。



沈杰 博士，现任北京云道智造科技有限公司高级电磁咨询工程师，分别于 2011 年、2018 年在北京航空航天大学获得凝聚态物理学学士和博士学位，具有深厚的数值计算理论基础、扎实的计算机仿真技术和丰富的工程项目经验。先后负责或参与水下航行体、输电线路、串补设备、变压器、穿墙套管和分接开关等设备的电磁场或多物理场数值计算仿真或软件定制开发项目 30 余项；作为骨干成员，先后参与科技部国家科技重大专项、大型龙头企业合作项目、多项高校 / 科研院所合作项目等；基于 Simdroid 平台开发数十个针对不同产品和部件的工业 APP。发表 SCI 论文 30 余篇，授权发明专利 1 项。



“电磁场与电路”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 815-302-186

时间: 9月17日 13:00 ~ 15:52

会议召集人: 宋越 (香港大学 研究员)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	超导电动悬浮磁轨耦合力数值计算与特性分析	马光同	西南交通大学 研究员
13:20 ~ 13:40	特邀报告	平顶脉冲强磁场技术及其应用	韩小涛	国家脉冲强磁场科学中心 常务副主任
13:40 ~ 14:00	特邀报告	数字化背景下电磁场计算中的模型降阶及机器学习	闫帅	中国科学院电工研究所 副研究员
14:00 ~ 14:20	特邀报告	气体开关电弧等离子体的行为机理及关键特性仿真	孙昊	西安交通大学 副教授
14:20 ~ 14:40	特邀报告	自主数值计算平台融合前沿算法在电力领域的应用	沈杰	北京云道智造科技有限公司 高级电磁咨询工程师
14:40 ~ 14:48	3090	桥式极化磁系统电磁继电器释放电压波动机理分析	刘桂林	哈尔滨工业大学
14:48 ~ 14:56	3206	消磁站水下磁传感器定位方法研究	王玉芬	海军工程大学
14:56 ~ 15:04	3219	平板式永磁电动悬浮高速实验分析与特性研究	石洪富	西南交通大学
15:04 ~ 15:12	3300	换流变压器双侧绕组直流电阻同步测量与退磁	杨定乾	国网新疆电力有限公司电力科学研究院
15:12 ~ 15:20	3314	CRAFT NNBI 核心缓冲器磁芯设计	刘波	合肥物质科学研究院
15:20 ~ 15:28	3385	基于电磁力计算偏差修正的控制棒驱动机构运行特性研究	王倩	重庆大学
15:28 ~ 15:36	3393	考虑磁饱和的反应堆控制棒驱动机构混合等效磁网络模型分析	杨云	重庆大学



15:36 ~ 15:44	3751	铁磁材料磁滞回线频率特性实验与数值模拟	张玉波	强电磁工程与新技术国家重点实验室 (华中科技大学)
15:44 ~ 15:52	3263	宽频下几种典型高频变压器铁心损耗计算与分析	刘红晓	天津工业大学



“电磁场与电路” 专题会议

(海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3018	水轮发电机综合磁场三次谐波系数计算和分析	李志华	西安热工研究院有限公司
3077	基于数字模型的交流接触器电磁机构稳健性设计	梅发斌	哈尔滨工业大学
3088	基于 LiDAR 点云数据的高压避雷器电场有限元模型的快速方法	束龙	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院
3149	应用于植入式 EAP 的高压无线供电系统研究	刘滢	哈尔滨工业大学
3162	基于 RBF 法的特高压交流输电线路电场计算	刘岩	重庆大学
3217	基于等效磁路网络法的均匀正交磁场对磁环电感影响的研究	王绍宇	华中科技大学
3230	Electromagnetic Scattering Characteristics of Different Polarized Electromagnetic Waves by High Voltage Transmission Lines	马香麟	北京交通大学电气工程学院
3240	自感式位移传感器铁心材料相对复磁导率的获取与研究	任宗强	山东大学电气工程学院
3334	Characteristic Research of Magnetic Controllable Voltage Regulator	郑晓雷	郑州大学电气工程学院
3377	基于地空频域电磁法的人工空洞识别方法研究	何一卓	吉林大学
3400	Configuration Method and Parameter Impact Analysis of Parallel LCC Compensation WPT Systems	崔超	哈尔滨工业大学
3405	Design and comparative analysis of symmetric and asymmetric couplers for underwater wireless power transfer system	李佳承	南京工业大学
3407	常用电磁场数值计算方法在电缆模型中的对比分析	任衍鑫	西安交通大学



3458	Approximate Simulation of Low Frequency Magnetic Shielding of a Rectangular Shielding Box Composed of Perforated Walls	覃丁宇	华北电力大学
3495	电流互感器误差检定的阻抗测量法	于轩	清华大学电机系
3656	A Simple and Effective Identification Method for Transient Pulse Wave Propagation Resulted from Overhead Transmission Line Fault	覃丁宇	华北电力大学
3715	探地雷达用于地下空洞探测的研究	龚楷程	华中科技大学
3730	Analysis of transfer characteristics of magnetic-valve-type current transformer	张哲璇	武汉大学
3732	Transient EMI Analysis of a submodule of Modular Multilevel Converters based on Discontinuous Galerkin Time-Domain Methods	王嘉玮	西安交通大学
3733	Investigations of the influences of Parasitic Inductance on Modular Multilevel Converters	王嘉玮	西安交通大学
3752	Design and Research of Distributed Coil Magnetic Levitation Platform	杜超凡	西安电子科技大学
3776	Model order reduction of quasi-axial symmetrical eddy current problems in frequency domain	董天宇	西安交通大学
3798	输电线路无源干扰的特征模式研究	唐嘉晖	三峡大学电气
3824	Electromagnetic compatibility and insulation performance of UHVDC converter valve after implanting sensor detectors	董天宇	西安交通大学
3829	基于高阶矩量法的风电机无源干扰计算	陈新宇	三峡大学
3849	Characteristic Basis Function Method for Efficient Simulation of Bundle Wires with Annular Elements	董天宇	西安交通大学
3862	一种基于 PT 对称的磁耦合谐振式无线电能传输系统设计与研究	刘岩	沈阳工业大学
3095	Application of programmable constant current source technology in catalytic combustion sensor	王博文	重庆煤科院



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

3561	Prediction of Submarine Cable Probe Values Based on GA-BP Neural Network and Random Forest	郭鼎丞	大连交通大学
3756	多层导体板低频磁屏蔽研究：板间距和分层数的影响	谢菁	华北电力大学电气与电子工程学院

“超导与电工材料”专题会议

会议嘉宾简介



瞿体明 清华大学机械工程系长聘副教授、博士生导师、系党委副书记。2002 年和 2007 年在清华大学先后获得工学学士和理学博士学位，2009 年进入清华大学机械工程系工作，曾先后在瑞士日内瓦大学和美国麻省理工学院访问一年。长期从事高温超导应用技术研究，持续推动高温超导磁体技术在新能源、医疗装备和大科学装置等领域的创新应用。主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划课题、企事业单位合作项目等 20 余项。共发表 SCI 收录论文 120 余篇，获国家发明专利授权 30 余项，担任《Rare Metals》(SCI) 期刊编委。曾获中国电工技术学会科技进步二等奖、国家电网有限公司技术发明二等奖、南方电网公司科技进步二等奖、清华大学青年教师教学优秀奖等奖励。



秦经刚 中科院等离子体物理研究所应用超导工程研究室副主任、研究员、博导。2012 年博士毕业于中科院等离子体物理研究所，曾在荷兰 Twente 大学进行过为期一年的访问学者研究。目前主要从事大型铠装超导导体的研究，重点开展国际热核聚变实验堆 (ITER) 用超导电缆与不锈钢铠甲的研究以及未来高场应用的新型铠装导体的研究，解决了超导电缆与不锈钢铠甲的关键工程技术难题，并首次使用高温超导材料 Bi2212 完成了 CICC 超导短样的研制。作为科研骨干参与了多项国家 973 计划项目、国家磁约束聚变能研究发展专项等，作为负责人主持了两项国家自然科学基金、一项中科院战略性先导 B 课题、一项国家重点研发计划课题。以第一 / 通讯作者发表 SCI 收录源论文 35 篇，发明专利十余项。



刘建华 中科院电工所超导磁体与强磁场应用研究部研究员、硕导、中国医学装备协会转化医学分会委员。2011 年博士毕业于中国科学院电工研究所，曾在欧洲核子研究中心 (CERN) 阿尔法磁谱仪项目组 (AMS02) 进行过为期一年的访问学者研究。目前主要从事极高场内插磁体技术、高温超导磁体技术、介入式医用磁导航技术以及超导静电悬浮技术等方面的研究。参与国家重点研究计划重大科学仪器设备开发重点专项“大口径高场超导磁体关键技术开发与应用”，并担任专家组专家。主持和



执行负责多项国家自然科学基金项目、国家重大科技基础设施项目、国家 863 专项等。目前已发表文章 40 余篇，其中 SCI 收录 20 余篇，申请国家发明专利授权 27 项。2017 年获部委级奖项、军队科学技术进步奖二等奖，2022 年获日内瓦国际发明展金奖、一等奖。



赵跃 上海交通大学感知科学与工程学院副院长、副研究员，上海超导科技股份有限公司副总裁，CTO、国家级青年人才计划专家，上海市高校特聘教授（东方学者）、上海市浦江人才、上海市青年拔尖人才、全国超导标准化技术委员会委员，《Superconductivity》期刊副主编。2003 年和 2009 年先后在北京工业大学获得材料科学与工程学士学位和博士学位，期间在丹麦技术大学访学一年。长期致力于高温超导材料制备技术与应用的研究，解决了制约第二代高温超导带材国产化批量制备的一系列关键基础科学和技术问题，推动了高温超导技术的应用和国际国家相关相关超导带材标准的建立。承担并参与丹麦科学技术创新基金项目、欧盟 FP7、国家 973、国家自然科学基金等二十余项科研项目。



“超导与电工材料”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 396-573-269

时间: 9月17日 13:00 ~ 15:08

会议召集人: 王亚伟 (上海交通大学 副教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	REBCO 高温超导磁体中的屏蔽电流致应变效应研究	瞿体明	清华大学机械工程系 长聘副教授
13:20 ~ 13:40	特邀报告	面向未来聚变堆应用的高温超导磁体研究进展	秦经刚	中科院等离子体物理研究所 研究员
13:40 ~ 14:00	特邀报告	极高场超导磁体技术应用与挑战	刘建华	中科院电工所 研究员
14:00 ~ 14:20	特邀报告	第二代高温超导带材研发进展	赵跃	上海交通大学 副研究员
14:20 ~ 14:28	3203	一种改进的磁共振无源匀场方法	彭伟杰	华中科技大学
14:28 ~ 14:36	3241	基于高温超导线圈的无线供电悬浮系统仿真研究	翟雨佳	湖南大学
14:36 ~ 14:44	3249	YBCO 桥接接头钎焊技术研究	黎江蓝	国家脉冲强磁场科学中心 (华中科技大学)
14:44 ~ 14:52	3520	基于多修正系数各项异性 J-A 模型的取向硅钢磁滞特性模拟	陈龙	三峡大学
14:52 ~ 15:00	3853	纳米颗粒对环氧树脂性能的影响研究	马睿飞	苏州大学
15:00 ~ 15:08	3025	High Anti-ablation Performance of Graphene/CuW Composite for Ultrahigh Voltage Electrical Contacts	丁一	国网智能电网研究院有限公司



“超导与电工材料”专题会议 (海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3049	Design and Transient Analysis of a 10-Mvar Superconducting Dynamic Synchronous Condenser	杨俊峰	北京交通大学
3105	芳香族小分子电压稳定剂对 500 kV HVDC 电缆材料绝缘性能的影响	石逸雯	浙江大学
3107	Fault characteristics analysis of SFCLs with different configuration parameters in DC transmission system	章乐颖越	北京交通大学
3109	10 Mvar 超导同步调相机定子铁心设计	杨俊峰	北京交通大学
3136	Temperature Modified J-A Dynamic Hysteresis Model and Core Loss Calculation	黄惠玉	兰州理工大学
3141	10Mvar 超导调相机绝热力矩管设计	杨俊峰	北京交通大学
3171	一种同质纤维增强型锰锌铁氧体材料的制备与性能研究	商雅静	中国科学院电工研究所
3430	Research progress of MnZn ferrite nanomaterials synthesized by hydrothermal method	商雅静	中国科学院电工研究所
3447	10kV/4.5kA 正负极同轴高温超导直流电缆 研制与试验	牛潇晔	东部超导科技(苏州)有限公司
3555	基于改进 FCOS 算法的单阶段无 Anchor 的电路板加工缺陷检测方法研究	陈心怡	池州职业技术学院
3589	二极铁超导磁体组装测试	周涛	西安聚能超导磁体科技有限公司
3706	中速磁浮列车碳纤维复合材料车体电磁屏蔽设计	刘若男	北京交通大学
3783	用于超导调相机的高电流密度超导电缆的电磁分析及结构优化设计	石洋洋	北京交通大学

“电机及其系统”专题会议

会议嘉宾简介



刘自程 华中科技大学副研究员、博士生导师，IEEE PELS 武汉分会副主席，中国电源学会交通电气化专委会常务委员，2016 年获得清华大学博士学位，入选首批“博士后创新人才支持计划”。主持国家自然科学基金项目 2 项及多项横向课题，以第一 / 通讯作者发表 SCI 论文 20 余篇，其中 1 篇入选 ESI 高被引论文，授权发明专利 20 余项，获第 47 届日内瓦国际发明展特别嘉许金奖，研究方向为高性能电机驱动控制、交通电气化技术等。



吴轩 湖南大学电气与信息工程学院副教授、博导、国家国防科工局电力驱动与伺服技术国防重点学科实验室副主任，湖南省自然科学基金杰出青年人才获得者。研究方向为大型风力发电技术、特种车辆电驱动技术等。已主持国家自科基金面上项目、青年项目，国家重点研发计划项目子课题、湖南省自科基金项目、中国博士后基金项目等国家级、省部级项目 9 项，以及企业委托项目 2 项；并作为骨干人员参与国家自科基金重点项目、国家国际科技合作专项等国家级重大（重点）项目 8 项。发表学术期刊论文 30 余篇，其中第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 10 余篇，校定重点期刊论文 5 篇，授权或申请发明专利 10 余项。担任 IEEE Transactions on Industrial Electronics、IEEE Transactions on Power Electronics、中国电机工程学报等国内外顶级期刊审稿人。



洪剑锋 北京交通大学电气工程学院副教授，硕士生导师，2019 年入选清华大学“水木学者”计划从事博士后研究，2022 年，入选北京交通大学青年英才 II 类计划，研究方向为舰艇 / 轨道交通 / 电动汽车用高性能永磁电机系统低振动噪声分析与减振降噪技术研究以及工业电机驱动设备的在线监测管理。主持和参与多项与电机系统振动噪声相关的科技部、国家重点研发、国家自然科学基金项目以及横向项目，发表与电机系统振动噪声相关的 SCI 论文 12 篇，授权 4 项发明专利，研发的“电动葫芦用低振动高效率双速异步电机”和开发的“基于振动噪声的电机健康状况监测系统”已经在企业量产和应用。



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn



向大为 1977年6月出生，博士，同济大学副教授。1995-2006年在重庆大学电气工程学院学习并取得学位（本/硕/博），1999-2011年在重庆大学电气工程学院任教（助教/讲师/副教授），2011年在金风科技公司海上风电研发中心任工程师，2012年加入同济大学电子与信息工程学院电气工程系。海外经历包括日本电气通信大学（交换生）、英国杜伦大学 University of Durham（访问学者、博士后）。主要研究方向为电力电子系统感知与控制、新能源发电、电机运行与控制。先后承担国家自然科学基金等科研项目十余项，发表科研论文70余篇，出版专著2本，授权专利20余项，2019年获重庆市自然科学二等奖。

“电机及其系统”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 240-198-385

时间: 9月17日 13:00 ~ 17:00; 18日 09:00 ~ 11:56

会议召集人: 姚然 (重庆大学 助理研究员)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	基于自由度拓展的电机变流器容错控制技术	刘自程	华中科技大学 副研究员
13:20 ~ 13:40	特邀报告	基于双线性递归最小二乘自适应滤波器的内嵌式永磁同步电机的无位置传感器控制技术	吴轩	湖南大学 副教授
13:40 ~ 14:00	特邀报告	高品质永磁电机系统振动噪声关键问题探讨	洪剑锋	北京交通大学 副教授
14:00 ~ 14:20	特邀报告	基于开关振荡的变频电机系统高性能状态感知	向大为	同济大学 副教授
14:20 ~ 14:28	3087	基于门控膨胀因果卷积的剩余寿命预测方法	孙伟	湖南工业大学
14:28 ~ 14:36	3092	基于半实物仿真的超声波电机速度-力矩迟滞测试研究	傅平	闽江学院物理与电子工程学院
14:36 ~ 14:44	3144	Model Reference Adaptive System Based Online Parameter Identification for Permanent Magnet Synchronous Motor	刘页	北京交通大学
14:44 ~ 14:52	3151	永磁同步电机调速系统的自耦PI控制方法	章禛昊	长沙理工大学
14:52 ~ 15:00	3156	Modeling and Control of Dual Three-Phase PMSG	张嘉	北京交通大学
15:00 ~ 15:08	3185	An Ensemble Adaptive Deep Learning Method for High-Voltage Circuit Breaker Mechanical Fault Diagnosis	逮磊	西安交通大学



15:08 ~ 15:16	3222	感应电机模型预测直接速度控制	张昊男	华北电力大学
15:16 ~ 15:24	3231	基于 MANA 的船舶电力系统故障诊断研究	张梓琪	哈尔滨工程大学
15:24 ~ 15:32	3243	双三相永磁直线同步电机的新型无模型电流预测控制	周世炯	中国科学院电工研究所
15:32 ~ 15:40	3337	基于动态损耗模型的磁滞电机全域温升特性研究	李少林	重庆大学
15:40 ~ 15:48	3339	永磁电机电磁振动及变开关频率振动抑制技术试验探究	洪剑锋	北京交通大学
15:48 ~ 15:56	3362	高速永磁电机转子强度分析与设计	郭双双	山东理工大学
15:56 ~ 16:04	3369	基于局部放电信息融合的变压器状态监测与评估技术	李劲松	大连理工大学
16:04 ~ 16:12	3378	500 kV 变压器表面振动信号测量及其频率特性分析	李劲松	大连理工大学
16:12 ~ 16:20	3398	多逆变器分段并联供电双三相永磁直线同步电机单相开路故障容错控制	刘进海	中国科学院电工研究所
16:20 ~ 16:28	3410	基于负序旋转轴系的三相永磁电机单相开路故障诊断	李福	湘潭大学
16:28 ~ 16:36	3427	基于双三相永磁同步电机的自适应死区补偿策略研究	张雪峰	重庆大学
16:36 ~ 16:44	3431	基于滑模观测器新型补偿方法的 SPMSM 无传感器宽速度范围控制策略研究	王益明	输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室 (电气工程学院)
16:44 ~ 16:52	3433	基于谐波电流注入的微型永磁直线电机推力脉动抑制策略	张艺璇	重庆大学
16:52 ~ 17:00	3434	基于遗传算法的超声电机输出转矩优化研究	李小阳	重庆大学

腾讯会议号：240-198-385

时间：9月18日 09:00 ~ 11:56

会议召集人：姚然（重庆大学 助理研究员）

时间	编号	题目	报告人	单位
09:00 ~ 09:08	3443	无轴承电励磁双凸极电机绕组配置对发电与悬浮性能的影响研究	徐秋钰	南京航空航天大学



09:08 ~ 09:16	3459	Online Temperature Monitoring Method for Induction Motor: An overview	岳铮	北京交通大学
09:16 ~ 09:24	3470	基于电流谐波最小的永磁同步电机无差拍预测电流控制	赵继乾	华北电力大学
09:24 ~ 09:32	3475	永磁同步电机无差拍电流预测控制电流静差补偿策略	张之宇	南京航空航天大学
09:32 ~ 09:40	3493	A Novel Self-Tuning Speed Control Scheme for the Permanent Magnet Synchronous Motor	陈超	北京理工大学
09:40 ~ 09:48	3494	中压真空断路器机械特性测试及延寿研究	李家豪	国网上海市电力公司
09:48 ~ 09:56	3575	基于虚拟总轴的牵引总量协同一致抗饱和控制	谌雪媛	长沙职业技术学院
09:56 ~ 10:04	3594	分段式长定子永磁直线同步电机的双边界圆限定模型预测控制策略研究	张航	中国科学院电工研究所
10:04 ~ 10:12	3623	变频电机端部与槽口屏蔽对轴电流的抑制效果对比分析	刘瑞芳	北京交通大学
10:12 ~ 10:20	3634	影响电机轴承油膜击穿电压阈值的参数分析	刘瑞芳	北京交通大学
10:20 ~ 10:28	3638	基于定子电流法的绕线转子无刷双馈发电机偏心故障研究	阚超豪	合肥工业大学电气与自动化工程学院
10:28 ~ 10:36	3658	The Optimal Duty Cycle Model-Predictive Control of PMSM Used for Satellite Payload	李佳霖	北京理工大学
10:36 ~ 10:44	3685	低电压三角形接线异步电机的死区补偿方法研究	苗轶如	湖南大学电气与信息工程学院
10:44 ~ 10:52	3688	磁悬浮列车高速运行时长定子直线同步电机的铁耗分析	马金虎	浙江大学
10:52 ~ 11:00	3689	基于定子反电势衰减暂态的感应电机转子时间常数辨识方法	赵旭阳	华北电力大学(北京)
11:00 ~ 11:08	3691	d-q 坐标系下车用感应电机低次谐波抑制方法研究	苗轶如	湖南大学电气与信息工程学院
11:08 ~ 11:16	3759	基于三维电磁场-热网络模型的贯流式水轮发电机磁极损耗发热分析	范镇南	西华大学



11:16 ~ 11:24	3809	Multi-Objective Optimization Design of a Double-Sided Linear Switched Reluctance Motor Using Response Surface Method	梁洪嘉	深圳大学
11:24 ~ 11:32	3811	Ride-Through Index Based Low-Frequency Crossing Method for Speed-Sensorless IM Drives Near Zero Synchronous Speed	李孺涵	华中科技大学
11:32 ~ 11:40	3841	PMSM 无传感器控制下基于高频方波电压注入的电感在线辨识方法	葛扬	西安理工大学
11:40 ~ 11:48	3878	基于 PSCAD 的同步发电机组自定义建模及其初始化	王俊磊	四川大学
11:48 ~ 11:56	3287	BLDC sensorless control based on variable reaching law sliding mode back EMF observer	张瑞祥	兰州理工大学

“电机及其系统”专题会议

(海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3051	Research of a Novel Excitation Control Strategy for Improving Power System Transient Stability	秦川	华北电力科学研究院有限责任公司
3057	电动汽车动力电池低温速加热系统及控制方法	李玮	北京新能源汽车股份有限公司
3064	Optimization Design of Oil-immersed Permanent Magnet Synchronous Motor (PMSM) Based on Experimental Model	周贵厚	Naval University of Engineering
3065	基于一种改进 Stribeck 模型的超声波电机迟滞特性的研究	谢朝阳	温州大学电气与电子工程学院
3071	Rotor Fault Identification and Diagnosis of PM Motor	高海喜	华东交通大学
3083	基于 EtherCAT 的多轴运动控制系统设计	袁立达	海军工程大学 舰船综合电力技术国防科技重点实验室
3119	工型磁罐松耦合变压器设计与优化	范文超	曲阜师范大学
3122	一种工程化纯电动汽车永磁同步电机谐波抑制控制方法	李玮	北京新能源汽车股份有限公司
3123	Fault Diagnosis of Rotor Inter-turn Short-circuit in Pumped-storage Generator Motor Based on No-load Characteristic Curve	李德奇	华北电力大学 (保定)
3124	永磁电动机用钕铁硼永磁体服役性能的仿真模拟研究	刘智光	包头钢铁 (集团) 有限责任公司
3126	用于波浪能转换器的新型高温超导磁力丝杆	徐钊	上海海事大学
3145	Method for Measuring the Aging Degree of Generator De-Excitation Resistor	张广韬	华北电力科学研究院有限责任公司



3152	U-P 型初级永磁游标直线电机解析计算与优化	黄桦林	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
3188	球面磁悬浮飞轮电机精确悬浮力机理建模	綦光鑫	南京工程学院
3201	计及端部畸变的无铁心永磁直线同步电机模型分析	王辉煌	中国科学院电工研究所
3220	大型水电机组中性点接地参数多目标优化设计方法	周龙	南京师范大学
3226	电磁弹射用双边永磁直线同步电机性能分析及 PSO 优化	姚宏伟	北京机械设备研究所
3239	多磁极对称结构电感传感器气隙不均匀变化时的线圈阻抗优化计算方法	陈信维	山东大学
3244	Torque ripple reduction in PMSM based on three-closed-loop vector control	Menghu Fu	安徽大学
3260	Fuzzy-PI Control For SRM Speed Regulation System	朱兆鑫	江西理工大学
3275	初级模块化偏置交替极永磁直线电机优化设计	闫文远	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
3315	电力变压器结构件涡流损耗的解析计算	王贺虎	沈阳工业大学
3321	基于干扰抑制的 PMSLM 有限时间控制	王尧	南通大学
3326	A New Model Predictive Torque Control of PMSM without Weighting Factor	杨涛	重庆工业职业技术学院
3361	四相 86 开关磁阻电机优化定子轭的减振抑噪技术研究	刘闯	南京航空航天大学
3381	A method for quickly characteristic parameters identification of segmented long primary double-sided induction motor	张明远	中国科学院电工研究所
3404	Power Factor Investigation of Four Different Linear Flux-switching Machines Used for Railway Traction Application	Keyu Guo	中国科学院电工研究所
3444	盘式永磁电机 PCB 定子螺旋组合绕组设计及优化	李颖	河北科技大学
3479	新型双端混合励磁爪极发电机的磁路计算和稳态特性分析	曹煜	南京航空航天大学
3508	Research On The Loss Of High-speed Brushless DC Motor	刘超	冶金自动化研究设计院有限公司



3512	SiC 电驱系统共模电磁干扰建模及频谱特性研究	李文东	重庆大学
3542	基于改进 TCN 的三相负载故障电弧识别方法研究	刘幸园	辽宁工程技术大学
3544	汽轮发电机定子通风沟三维流固耦合分析	董立云	西安医学院
3559	基于多参数在线辨识的同步磁阻电机无位置传感控制	陈思宇	重庆大学
3560	Non-singular Fast Integral Terminal Sliding Mode Control in PMSM Control Based on Double Power Reaching Law	魏蕤涵	西北工业大学
3562	基于 RBF 神经网络的永磁同步电机自适应容错控制	索尼	西北工业大学
3564	工作电压下行波超声波电机阻抗特性分析	徐冰心	东南大学
3565	基于 LCLC 谐振匹配的超声波电机驱动设计与研究	刘呈磊	东南大学
3567	直驱式低速多极的异步起动永磁同步电机进阶分层优化设计	王爱元	上海电机学院
3573	基于线性自抗扰控制的六相电机串轴推进技术研究	赵明宇	海军工程大学
3592	Torque Ripple Analysis and Model of Symmetrical Six-phase fault-tolerant PMSM	冯祎骁	电气工程学院
3599	永磁同步伺服电机电磁优化设计与分析	朱新凯	华北电力大学（保定）
3617	基于定转子侧异频电流差动的变速抽蓄机组转子绕组短路故障保护方法	乔健	华中科技大学
3619	Research on High Reliability PMSM System and Fault-Tolerant Control for Industrial Robots	蒋雪峰	南京理工大学
3620	磁场调制横向磁通直线发电机电磁性能分析	陈珉烁	东南大学电气工程学院
3624	Research on Noise Suppression Method of Underwater Propulsion Motor based on Dual-Periodic Hybrid Spread Spectrum Modulation	曾涛	中国科学院赣江创新研究院
3626	Post-Fault MTPA Operation Based on Virtual-Signal-Injection Control for Fault-Tolerant Five-Phase IPMSM	覃一泓	中国科学院电工研究所



3639	DC grid-connected control strategy of doubly-fed Induction Generators based on stator side Uncontrolled rectifier	项玉涵	华北电力大学
3644	新型直线振荡电机电磁特性有限元分析	张洪彬	东南大学
3651	永磁同步电机无权重预测转矩控制	郭昊天	国网延边供电公司
3675	基于开环电压扫频的永磁同步电机电流环参数自校准方案	尤嘉铎	哈尔滨工业大学
3681	细观结构影响下典型变压器绕组短路电磁力空间分布特性	赵毅	合肥工业大学
3701	Study on small disturbance stability of large doubly-fed variable speed pumped storage unit	徐金华	华北电力大学
3707	计及换相时间的抑制无刷直流电动机换相转矩脉动的调制策略	万众鑫	重庆大学
3742	三余度永磁同步电机电磁耦合特性与故障余度对电机性能影响研究	朱姝姝	南京航空航天大学
3762	贯流式水轮发电机电磁场 - 电路耦合分析模型中的转子励磁电源模型对空载电压波形与阻尼绕组损耗计算结果的影响	范镇南	西华大学
3764	基于灰色预测模型的三相永磁容错电机驱动系统功率管开路故障诊断策略研究	蒋雪峰	南京理工大学
3769	Current Control Methods for Dual Three-Phase Permanent Magnet Synchronous Motors Considering Machine Parameter Asymmetry	曹大鹏	上海开放大学
3770	基于不同定子拓扑结构的无轭分块电枢轴向磁场永磁同步电机齿槽转矩分析	王晓光	湖北工业大学
3784	一种新型悬浮推进系统集成拓扑的电磁特性分析与试验验证	张志华	航天三院磁悬浮与电磁推进技术总体部
3793	核电汽轮发电机定子线棒新型交叉换位方法及其环流附加损耗研究	孟雨鹏	哈尔滨理工大学
3807	基于数据驱动的永磁同步直线电机阻尼系数解算方法	刘宁鹏	深圳大学
3816	基于双电机驱动电动汽车的集成式充电系统研究	佟明昊	南京理工大学
3818	表贴式不等极弧转子对电机性能的影响分析	刘城	湖北工业大学



3828	4MJ 空芯脉冲发电机设计与仿真	吴绍朋	哈尔滨工业大学
3874	基于双相流固耦合模型的浸油冷却轮毂永磁同步电机温升计算	蒲小琴	机械制造工艺研究所
3875	Design of Variable Leakage-Flux Intensifying-Flux IPM Motor for Reduction of Core Loss and the Risk of Irreversible Demagnetization	刘达斌	江西理工大学
3200	横向磁通永磁直线电机电磁振动特性分析	赵玫	哈尔滨工业大学
3259	基于双时变边界层滑模控制的船载转台位置伺服系统研究	赵玫	哈尔滨工业大学
3823	Modeling of Suspension Force for a Conical Bearingless Permanent Magnet Synchronous Motor	方旭	江苏大学
3909	Investigation of Traction Characteristics in Short-Primary Linear Induction Motors with Compensation Windings	曾迪晖	中国科学院电工研究所



“新型电力系统与综合能源”专题会议

会议嘉宾简介



郑杰辉 华南理工大学电力学院副教授，华中科技大学电气工程及其自动化专业工学学士，华南理工大学电力系统及其自动化专业工学博士。电气和电子工程师协会会员 (IEEE Member)，中国电机工程学会会员 (CSEE Member)，IEEE PES 电力系统运行、规划与经济技术委员会（中国）大电网运行分委会常务理事、综合能源系统运行规划及商业模式技术分委会理事。入选中国电机工程学会“青年人才托举工程”，主持国家自然科学基金青年项目 1 项、省部级项目 4 项，作为主要执行人参与项目十余项。已发表 SCI/EI 检索论文七十余篇，其中第一作者 / 通讯作者 SCI 论文 23 篇，ESI 高被引论文 1 篇，出版英文专著 1 本，授权国家发明专利 6 项。研究领域包括电网规划与运行、综合能源系统建模与优化、多目标优化与多属性决策支持系统等。



徐俊俊 南京邮电大学“校长特聘副教授”，电气工程系副主任。2019 年 12 月获东南大学电气工程专业博士学位。入选 2021 年度江苏省“双创博士”人才资助计划、第二届中国电力科学研究院（期刊中心）青年专家团等。主持国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、智能电网保护与控制国家重点实验室开放基金等多项科研项目，以第一作者 / 通信作者发表高水平学术论文 30 余篇，并获第五届国际电气与能源大会 (CIEEC2022) “会议最佳论文”奖、2021 年度中国电机工程学会“优秀论文”奖等。主要研究方向包括配电网状态估计与自愈控制、信息物理系统等。



王中冠 天津大学副教授，硕士生导师。本科及博士毕业于清华大学电机系，2019 年至今任教于天津大学，哈佛大学访问学者。现任 Frontiers in Energy Research、Energies 等 SCI 期刊编委。主要从事主动配电网与新能源发电运行调控技术研究。主持国家自然科学基金项目 1 项，省部级纵向项目 1 项，企业横向项目 10 余项。出版学术专著 1 部，以第一 / 通讯发表 SCI 收录论文 20 余篇，授权国家发明专利 10 余项，国际专利 2 项，获中国电力科学技术进步一等奖 1 项，天津市科技进步二等奖 1 项，上

海市科技进步二等奖 1 项，中国能源研究会技术创新一等奖 1 项，电力建设科学技术进步二等奖 1 项，钱江能源科学技术三等奖 1 项。



薛屹洵 太原理工大学电气与动力工程学院副教授，山西省能源互联网工程研究中心副主任，山西省“1331”创新团队骨干成员。以第一作者/通讯作者发表 SCI/EI 十余篇，授权专利 5 项。主持多项横向课题，作为项目骨干参与国家自然科学基金重点基金、联合基金各一项，国家重点研发计划 2 项，作为项目联系人参与中国工程院战略咨询项目、国家国际科技合作项目等多个重大课题，担任 IEEE transactions on smart grid/power systems/sustainable energy, applied energy 等学科内顶尖期刊审稿人。



“新型电力系统与综合能源”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 790-757-050

时间: 9月17日 13:00 ~ 17:24

会议召集人: 刘佳 (杭州电子科技大学 副教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	综合能源系统能量流计算及概率分析	郑杰辉	华南理工大学 副教授
13:20 ~ 13:40	特邀报告	新能源配电网自愈控制关键技术与方法	徐俊俊	南京邮电大学 副教授
13:40 ~ 14:00	特邀报告	基于数据驱动状态空间非线性映射的弱参数条件配电网分布式电压控制	王中冠	天津大学 副教授
14:00 ~ 14:20	特邀报告	双碳目标下的能源互联网技术与应用	薛屹洵	太原理工大学 副教授
14:20 ~ 14:28	3024	基于改进遗传算法的短期负荷预测优化模型	赵书琪	东北石油大学
14:28 ~ 14:36	3035	面向区域综合能源系统的多元两阶段自适应堆积预测方法	李元良	天津大学
14:36 ~ 14:44	3053	基于不同时间尺度内积投影的灵活接地系统高阻故障选线方法	刘伟博	西安理工大学
14:44 ~ 14:52	3061	基于虚假数据注入攻击不完全信息博弈的防御策略选择	伊娜	东北石油大学
14:52 ~ 15:00	3138	基于网侧资源协调的自储能柔性互联配电系统有功-无功联合优化	乔学博	湖南大学
15:00 ~ 15:08	3209	数字孪生在电力设备运维中的应用综述	张克琪	山东大学电气工程学院
15:08 ~ 15:16	3237	基于 BiLSTM 的直流铁路继电器剩余电寿命预测研究	高书豫	沈阳工业大学

15:16 ~ 15:24	3252	基于相似性度量与聚类的铁路直流继电器运行状态划分研究	戴杰	沈阳工业大学
15:24 ~ 15:32	3266	交流接触器触头系统退化阶段划分研究	周柱	沈阳工业大学
15:32 ~ 15:40	3291	Fault Diagnosis and Location of Power Transformer Based on Optimized Deep Belief Network with Random Forest and Sparrow Search Algorithm	赵陈琛	西安交通大学
15:40 ~ 15:48	3313	Current Transformer Polarity Judgment Based on Line Parameter Fitting with Closing Transient Current	古千硕	山东大学
15:48 ~ 15:56	3399	基于 5G 智能配网保护的流量控制方法	张洋宁	武汉大学电气与自动化学院
15:56 ~ 16:04	3403	轨道交通“网 - 源 - 储 - 车”协同能量管理策略	李俊豪	湖南大学
16:04 ~ 16:12	3425	规模化可再生能源电站的分布式电压优化控制	李海啸	重庆理工大学
16:12 ~ 16:20	3451	柔性励磁系统动态强励控制技术及其在电力系统稳定控制中的应用	张建承	国网浙江电科院
16:20 ~ 16:28	3498	微网孤岛模式下的改进下垂控制策略研究	辜亿峰	武汉理工大学
16:28 ~ 16:36	3621	Economic Optimization of Multi-energy Coupling System for Ammonia Production from Wind Power and Iron and Steel Production	高超	新疆金风科技股份有限公司
16:36 ~ 16:44	3684	面向不平衡数据的两阶段 AMI 入侵检测方法研究	陈鹏	大连理工大学
16:44 ~ 16:52	3738	有效抑制系统电压波动的 PSS 参数整定与实践	陈刚	南方电网科学研究院有限责任公司
16:52 ~ 17:00	3749	基于多能源协调响应的多微网共享储能能量管理	华昊辰	河海大学
17:00 ~ 17:08	3773	柔直线路单极故障注入式方向纵联保护	马睿智	强电磁工程与新技术国家重点实验室 (华中科技大学)



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

17:08 ~ 17:16	3848	电 - 碳市场发展现状及其协同作用下对电力能源结构的影响	李彦昕	三峡大学电气与新能源学院
17:16 ~ 17:24	3855	Analysis of tripping event of high-frequency resonant protection in a MMC offshore converter station	辛光明	国网冀北电力有限公司电力科学研究院



“新型电力系统与综合能源”专题会议 (海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3007	电网如何为新能源提供感知技术服务	姚旭	贵州电网公司安顺供电局
3015	高比例可再生能源电力系统无功优化策略综述	罗政杰	华北电力大学
3017	交直流混合配电网改造台区综合效益计算分析研究	王韶亮	北京交通大学
3027	高比例分布式光伏接入下新型配电网控制策略研究	仇志鑫	上海电力大学
3037	Research on charging load of electric vehicle cluster based on mesh planning	陈冰松	南瑞集团有限公司(国网电力科学研究院有限公司)
3045	Anchor-free RetinaNet: Anchor-free based Insulator Status Detection Method	钟成	珠高电气检测有限公司
3046	Color Space Decouple based Fine Corrosion Defect Detection with Multi-task Joint Training	钟成	珠高电气检测有限公司
3070	Power System Transient Stability Prediction Based on GWO-SVM and Boosting Method	敖禹琦	华中科技大学电气与电子工程学院
3079	Research on Optimization Strategy of Heterogeneous Loads Participating in Demand Side Response	Ge Tu	中国矿业大学
3093	Comprehensive evaluation method of power quality CRITIC-MARCOS for regional distribution network	陈超	安徽大学电气工程与自动化学院
3100	Design and Exploration of Provincial Power Grid Communication Mode based on 5G Slicing Technology	xiangling zhou	国家电网湖北省电力有限公司
3103	Combined Reinforcement Learning and Mixed Integer Programming for Hydrogen based Microgrid Operation	李倍	深圳大学



3106	电力设备全寿命周期内碳足迹量化算法	陈尚	中国电力科学研究院有限公司
3120	计及综合需求响应和垃圾处理的综合能源系统优化调度策略	张彬	海军工程大学
3127	基于二阶锥规划的主动配电网源-储双层优化配置	朱文清	南昌大学
3129	Schedulable Potential Aggregation Model and LSTM-Based Time-Series Prediction Method of Flexible Load	王弘利	武汉大学电气与自动化学院
3172	Reliability Evaluation Method of Active Distribution Network Based on Optimization Model	李阳洋	清华四川能源互联网研究院
3181	Economic Optimal Dispatch of Integrated Energy System Considering Market Plan	贾丽	南京师范大学
3183	Digital Transformation Mode and Investment Path of Power Grid Enterprises under the Background of New Power System	李娜	南京师范大学
3190	面向电力自动化的物联网智能网关设计	刘晋彤	厦门理工学院
3191	Power Flow Calculation and Benefit Analysis of PV Grid Connection in Urbanized Rural Grid	黄婧柠	武汉大学
3247	Fault Location of Ground Faults in Distribution Network Based on Empirical Wavelet Transform and Convolutional Neural Networks	齐振兴	安徽大学电气工程与自动化学院
3256	考虑需求响应的综合能源系统优化调度	王永婧	中国农业大学
3257	基于序分量有功功率的电抗器匝间保护方案	行武	南京国电南自电网自动化有限公司
3265	基于特征选取和神经网络的电力线路线损计算方法研究	郑成源	云南电网有限责任公司电力科学研究院
3267	Segmentation-Detection Ensembled Network for Corrosion Defect Detection	钟成	珠高电气检测有限公司
3268	Noise Resistant Cross-Entropy Loss for Robust learning with noisy class label in pin defect detection	徐波	珠高智能科技(深圳)有限公司
3277	An Infrared Image Super-Resolution Method Using Generative Adversarial Networks for Power Equipments	李坚	珠高智能科技(深圳)有限公司



3280	A hybrid AC circuit breaker based on thyristor commutation	郭启新	中国科学院电工研究所
3283	无线电能传输力 - 热场的仿真研究	石向阳	西南科技大学
3296	考虑多要素耦合的电网事故预警方法	胡谅平	山东大学
3304	Research on harmonic control of single-phase shunt active power filter based on dual PI+ repetition theory	王静	安徽大学
3310	Integration design and control strategy of sCO ₂ Brayton cycle for concentrated solar power system	胡峰	中国科学院电工研究所
3330	Research on application of split reactance type FCL in distribution network with DG	池腾	中科院电工研究所
3333	基于 CEEMDAN-SVM 的直流串联故障电弧特性研究	高书豫	沈阳工业大学
3340	Research on Power Flow Algorithm of Distribution Network with Distributed Generation	周梦梦	安徽大学电气工程与自动化学院
3341	用于微波无线能量传输的肖特基二极管改进设计及性能分析	何进	重庆大学
3345	Research on Non-contact Measurement Method of Conductor Length of Low Voltage Overhead Lines Based on Small Target Recognition and Location	陆煜铤	南方电网科学研究院有限责任公司
3365	Integrated Control Strategy for Wind Turbine and Hydraulic Turbine in Primary Frequency Regulation	刘嘉琛	天津大学
3390	Broadband metasurface electromagnetic energy harvester with polarization insensitivity	范雷莉	重庆大学
3392	Load Modeling of Electric Farm Machinery Based on Scene Scale Classification and Agricultural Production Behavior	丁泽琦	中国农业大学
3396	Analysis of network loss influence characteristics of distribution network with different types of DG	张旭腾	中国农业大学
3402	基于奇异值分解信号提取的电力电子变压器能耗模型在线辨识方法	浦昊	上海交通大学



3408	Analysis of the Substation Life Cycle Carbon Emission	陈晓敏	国网福建电力经济技术研究院
3414	基于 NCA 与 SSA-KELM 的光伏接入配电网触电识别方法研究	韩晓慧	中国电力科学研究院有限公司
3423	Power Supply Mode of Off-Grid Hydrogen Production System in Different Scenarios	许志鸿	北京交通大学
3429	挂网振动传感器状态评估模拟平台	雷耀武	华中科技大学
3440	Research on Remote Maintenance Technology of Relay Protection in Smart Substation	刘宏君	长园深瑞继保自动化有限公司
3441	Optimization of Frequency Stability Control Strategy with High Proportion of New Energy in Receiving-End Grid	周磊	南瑞集团 (国网电力科学研究院)
3450	基于时序模糊 Petri 网的智能电网故障报警信息评估	夏雪菁	中国矿业大学
3467	基于 ADPSS 的中频炉系统谐波分析与治理	刘红超	北京希科科技有限公司
3486	一种基于 T 节点电流的新型三端故障测距方案	赵剑松	许继
3488	“双碳”背景下工业园区增量配电网的投资效益分析	何锦宇	国网四川省电力公司技能培训中心
3504	一种继电保护装置防范单粒子翻转的软硬件系统设计方法	戴必翔	国电南自
3528	Fault State Evaluation Method of Transformer Using Genetic Algorithm and Fuzzy C-means Algorithm	谢明钊	东莞理工学院
3537	基于混合储能变下垂系数的船舶直流微电网功率波动抑制控制策略	向川	大连海事大学
3551	Study on the adaptive digital sampling synchronization of smart substation	赵谦	国电南京自动化股份有限公司
3576	基于虚拟 dq 电流控制的单相虚拟同步发电机预同步控制策略	陶子奇	哈尔滨工业大学
3583	MECaaS: Mobile Edge Computing as a Services Based on Blockchain	徐宜航	重庆大学
3584	用于空间环境地面模拟装置底层设备的数据采集策略研究	初旭	哈尔滨工业大学



3585	用于空间环境地面模拟装置实验设备的运行状态监测策略研究	初旭	哈尔滨工业大学
3595	Distributed Optimal Energy Management for Integrated Energy Systems based on Model Predictive Control	Kaibin Wu	国网电力科学研究院有限公司
3597	基于 GWO-LSSVM 方法的微网负荷区间预测	林童	华北电力大学
3598	Interaction Analysis of VSG with Low-Inertia Grid and Damping Improvement Based on Loop Shaping	王炜宇	长沙理工大学
3614	基于专家规则推演的继电保护缺陷诊断方法	郭鹏	中国电力科学研究院有限公司
3635	Optimal dispatch strategy of a flexible energy aggregator considering virtual energy storage	梁泽宇	河海大学
3653	Research on Complaint Sensitivity Analysis Based on Random Forest Algorithm	杨威	阜新供电公司
3662	State of Charge Estimation of Lithium-ion Battery Based on EKF with Adaptive Fading Factor	刘光军	湖北工业大学
3663	The core technology of electric power knowledge graph and its system application	郭希瑞	东南大学
3678	The resilience improvement method of distribution network including SOP	李梓博	上海电力大学
3679	基于多混合储能的能量路由器协调控制策略研究	陈涛	哈尔滨工业大学(威海)
3693	基于 STSR 和 ICEEMDAN 的配电线路故障测距方法	秦王杨	沈阳工业大学
3697	基于改进樽海鞘群算法的配电网经济优化调度	管智峰	辽宁工程技术大学
3703	A Coordinated Control Strategy for PV-BESS Combined System and Optimal Configuration of Energy Storage System	金楚	广东电网有限责任公司电网规划研究中心
3712	基于改进自适应无迹粒子滤波的电力系统动态状态估计	宋保业	山东科技大学
3714	考虑温度和多状态转换的 RSOC 综合能源系统优化运行	张旭征	西安交通大学



3728	考虑通信灵活性赋能的 5G 基站与配电网多目标区间协同规划	穆宏伟	华北电力大学
3740	Power flow optimization of AC / DC distribution network with energy router	张志伟	江南大学
3744	Subsynchronous Oscillation Parameters Identification Based on Prony-Levenberg Marquardt	郭书嘉	东北电力大学
3746	Coordinated Frequency Control Strategy Design Between UPFC and Hybrid HVDC System	安海云	国网江苏电科院
3750	The Low Frequency Oscillation Damping Method Based on Interline Power Flow Controller	安海云	国网江苏电科院
3758	A Comprehensive Review of Detection Methods for DC Arc Fault Detection in Photovoltaic System	李松浓	国网重庆市电力公司电力科学研究院
3785	Simulation Research of Energy Routing Controller Based on Variable Length Disturbance Method	杨正富	国网雄安思极数字科技有限公司
3791	海上油气平台高阻故障分析	赵通	北方工业大学
3808	Microgrid Security Region: Model and Application	李瑾一	天津大学
3821	基于 STATCOM 的中性点不接地配电网电容电流测量方法	陈杨明	重庆大学
3835	基于多源信息的变压器综合健康评估	倪瑞政	北京交通大学
3843	Error Estimation of Distributed Electric Metering Devices Based on the Least-Squared Error Fitting	刘岑岑	国网湖北营销服务中心
3852	VSC-HVDC 系统的虚假数据注入攻击研究	宋越	香港大学
3861	含有分布式电源的配电网网格优化策略	张振海	北京智中能源科技发展有限公司
3868	On closed-loop current prediction of medium voltage feeders based on CNN-GRU	罗勇	贵州电网有限责任公司电网规划研究中心
3882	含光储充居民供电系统的规划与运行优化	鄢煜	重庆大学
3888	基于可控信号注入和阻抗测距的中性点不接地系统单相接地故障定位	潘素喜	重庆大学



3903	A Research on Impact of Electric Energy Measurement by Noise of Electronic Transformer	Wu Xia	Liuzhou Bureau of EHV Power Transmission Company, China Southern Power Grid Co., Ltd.
3615	基于信息标签的保护设备全寿命周期轨迹建模	郭鹏	中国电力科学研究院有限公司
3903	A Research on Impact of Electric Energy Measurement by Noise of Electronic Transformer	Wu Xia	Liuzhou Bureau of EHV Power Transmission Company, China Southern Power Grid Co., Ltd.
3907	SelfDriveGuard: Simulation Testing Platform for Autonomous Driving Systems	严宋扬	Faculty of Electronic and Information Engineering, Xi'an Jiaotong University



“高电压与绝缘”专题会议

会议嘉宾简介



马国明 教授，博导，IEEE 高级会员，美国普林斯顿大学访问学者。入选中国科协“青年人才托举工程”，获“中国电力优秀青年工程师奖”，获“NSFC 优秀青年科学基金”、“霍英东教育基金会高等院校青年教师基金”资助。担任 CIGRÉ D1/B3.57 工作组和 D1.60 工作组中国代表，是 IEEE P2991 工作组副主席，IEEE P2426 标准工作组秘书，IEEE P2828、P2991 标准工作组成员。担任 Electrical Engineering (Springer) 期刊编辑，High Voltage 期刊 Associate Editor，中国电工技术学会青年工作委员会副秘书长。主要开展电气装备先进传感检测与状态智能诊断研究，发表 SCI 论文 70 余篇，授权国家发明专利 30 余项，研究成果获得省部级一等奖 4 项。



杨丽君 2009 年毕业于重庆大学电气工程学院取得博士学位。现任重庆大学教授，博士研究生导师。2019 年入选重庆市首批英才计划青年拔尖人才、第三批重庆市学术技术带头人后备人选。主要从事高压电气设备的绝缘劣化机理及寿命模型、状态感知及故障诊断、新型电工绝缘材料等应用基础研究工作。主持国家自然科学基金三项，以第一或通讯作者发表科研论文被 SCI 收录 40 余篇，EI 收录 30 余篇，获授权发明专利 20 余项。获重庆市技术发明一等奖 1 项，广西省技术发明一等奖 1 项，重庆市科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项。现任 IEEE Standard P2810 工作组秘书，中国电工技术学会输变电专委会委员，《高压电器》青年编辑委员会委员。



曾福平 博士（后），副教授，博士生导师。湖北省杰出青年基金、重庆市优秀博士学位论文获得者。兼任国际大电网会议组织 CIGRE WG B3.57 和 JWG A3/B3.59 委员、中国电工技术学会高压测试专委会委员、《High Voltage》期刊 Associate Editor、武汉大学珞珈青年学者。主要从事输配电装备绝缘状态在线监测与故障诊断方面的研究工作，围绕该研究工作中的关键科学问题，主持国家自然科学基金 3 项，由科学出版社出版中文学术专著 3 部、英文学术专著 3 部，发表高水平学术论文 120 余篇，其中 SCI 检索论文 70 余篇、EI 检索论文 40 余篇，获授权发明专利 20 余件。研究成果获省部级科技进步一等奖 2 项。



阳林 华南理工大学副教授，博士生导师，主要从事电气设备外绝缘、状态监测与故障诊断研究工作。主持外绝缘领域国家自然科学基金项目 2 项、广东省自然科学基金项目 2 项、国家级重点实验室开放基金项目 3 项，作为主研人参与国家基金重点项目、“863”和“973”计划项目多项。发表 SCI/EI 期刊论文 64 篇，其中第一 / 通讯作者 35 篇，单篇 SCI 他引最高 40 次，单篇中文被引最高 140 次；授权发明专利 15 项。获广东省科技进步二等奖、中国产学研合作创新成果奖二等奖、中国电力科学技术奖三等奖、《中国电机工程学报》和《高电压技术》优秀论文奖。任 2019 ICEMPE 国际会议大会秘书长、IEEE PES 电力系统分析方法技术委员会（中国）暂态分析与仿真分委会秘书、IEEE PES 直流输变电设备分会委员、IEEE PES 高压绝缘技术委员会技术分会委员、中国电机工程学会高电压专业委员会青年学组成员。



“高电压与绝缘”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 927-182-879 (9月17日); 861-525-229 (9月18日)

时间: 9月17日 13:00 ~ 17:00; 18日 09:00 ~ 11:32

会议召集人: 杨鸣 (重庆大学 教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	无需油气分离的油中溶解乙炔原位直接检测	马国明	华北电力大学 教授
13:20 ~ 13:40	特邀报告	太赫兹光谱技术在油纸绝缘性能检测中的应用	杨丽君	重庆大学 教授
13:40 ~ 14:00	特邀报告	微量 SF ₆ 故障分解组分光声光谱监测技术研究进展	曾福平	武汉大学 副教授
14:00 ~ 14:20	特邀报告	外绝缘悬垂水滴动态形变及其对伞间放电的影响	阳林	华南理工大学 副教授
14:20 ~ 14:28	3091	一种含永磁复合衔铁的继电器电磁新结构	刘桂林	哈尔滨工业大学
14:28 ~ 14:36	3104	大截面高压电缆蛇形敷设下热机械有限元分析	鲍晨	重庆科技学院
14:36 ~ 14:44	3135	斜坡地形中杆塔接地极的接地参数计算	旦乙画	清华大学
14:44 ~ 14:52	3137	An Electric Field Assisted Dielectric Functional Gradient Layer for Insulated Gate Bipolar Transistor Packaging	刘伟	湖南大学
14:52 ~ 15:00	3148	喷涂 Mg(OH) ₂ 对高压直流电缆工厂接头绝缘特性的影响	孟繁博	浙江大学
15:00 ~ 15:08	3166	Thermal analysis of oil-immersed transformers based on flow-temperature field coupling	王玥	三峡大学



15:08 ~ 15:16	3223	劣化复合绝缘子缺陷部位空间电场分布特性研究	万武艺	南京工程学院
15:16 ~ 15:24	3229	Research on Flexible Archimedes Spiral Antenna Sensor for GIS Partial Discharge Detection Based on PDMS	张国治	湖北工业大学
15:24 ~ 15:32	3245	高温下等离子体处理纳米 Al ₂ O ₃ 颗粒对环氧树脂纳米复合材料空间电荷特性的影响	戴超	河海大学
15:32 ~ 15:40	3246	海上干式变压器短路电磁力谐波特性研究	王润泽	山东大学电气工程学院
15:40 ~ 15:48	3270	基于有限元仿真的高速列车车顶绝缘子特性研究与外形优化	张楚岩	中国地质大学 (北京)
15:48 ~ 15:56	3271	塑壳断路器灭弧室气流场三维仿真及优化	尹健宁	西安理工大学
15:56 ~ 16:04	3303	火箭触发闪电的回击电流及电场特征分析	蔡力	武汉大学
16:04 ~ 16:12	3316	中频真空电弧多物理场耦合计算	蒋原	北京科技大学
16:12 ~ 16:20	3327	温度和掺杂含量对环氧树脂 / 碳化硅晶须复合材料非线性电导特性的影响	王启隆	浙江大学 电气工程学院
16:20 ~ 16:28	3354	大慢波系数的多股并联线绕式传输线的设计	陈超然	国防科技大学前沿交叉科学学院高功率微波技术研究所
16:28 ~ 16:36	3394	基于多物理场耦合的桥臂电抗器汇流排温升及抑制策略	代岭均	山东大学电气工程学院
16:36 ~ 16:44	3417	电力电缆绝缘初期故障特征及诊断技术研究综述	王云鹤	重庆大学
16:44 ~ 16:52	3462	电脉冲除冰技术的研究	雷正飞	重庆地格科技有限责任公司
16:52 ~ 17:00	3485	广州地区水系分布对地闪活动影响特征分析	闫瑞生	武汉大学



腾讯会议号：861-525-229

时间：9月18日 09:00 ~ 11:32

会议召集人：杨鸣（重庆大学 教授）

09:00 ~ 09:08	3500	35kV 电缆终端电场的仿真模拟研究	苗润忠	长春理工大学
09:08 ~ 09:16	3523	柔直换流阀用相变冷却工质击穿特性研究	温英科	中国科学院电工研究所
09:16 ~ 09:24	3557	10kV 整支避雷器雷电流多次冲击耐受特性	田纳鑫	武汉大学电气与自动化学院
09:24 ~ 09:32	3580	220kV 大容量车载变压器固有振动特性的计算分析	王丰华	上海交通大学
09:32 ~ 09:40	3588	基于傅立叶红外的 110kV 电力电缆 PVC 外护套热解气体研究	汪涛	重庆科技学院
09:40 ~ 09:48	3670	工业现场极化 / 去极化电流检测的改进方法	杨帆	西华大学 四川大学
09:48 ~ 09:56	3748	实验室模拟雷电流多分量组合脉冲与放电通道光强度关系研究	左芯睿	武汉大学电气与自动化学院
09:56 ~ 10:04	3753	特高压换流变 MR 真空有载分接开关振动及电机电流信号自适应分离方法	何良	清华四川能源互联网研究院
10:04 ~ 10:12	3754	Design Methodology of Wideband Voltage Sensor for GIL based on Maxwell Simulation	张紫薇	清华四川能源互联网研究院
10:12 ~ 10:20	3767	螺栓滑移对输电铁塔风振响应的研究	王丰华	国网河南省电力公司电力科学研究院
10:20 ~ 10:28	3782	氮化硼纳米改性对环氧绝缘重复频率方波击穿特性的影响	贺蕾	西安交通大学
10:28 ~ 10:36	3787	电荷陷阱对环氧树脂 / 氮化硼纳米复合介质空间电荷特性的影响	李睿喆	西安交通大学
10:36 ~ 10:44	3815	电子束辐射下聚酰亚胺的真空直流沿面闪络特性	潘绍明	广西电网有限责任公司电力科学研究院, 广西电力装备智能控制与运维重点实验室
10:44 ~ 10:52	3820	地下交叉互联高压电缆分布式护层电流传感系统的时滞控制方法	王航	湖北工业大学

10:52 ~ 11:00	3825	钮扣式金属分流条直流击穿特性	赵伟翰	武汉大学
11:00 ~ 11:08	3869	Mechanical Vibration Information Prediction Model for of GIS Equipment Based on Long and Short Term Memory Network and Time Domain Partitioning Method	郝建	重庆大学
11:08 ~ 11:16	3892	Simulation Study on Electric Field Variation under Metal Tip Defects in GIS Chamber	顾媛丽	山东大学
11:16 ~ 11:24	3799	不同温度梯度下直流电缆接头空间电荷与电场分布耦合仿真计算	张天悦	西安交通大学
11:24 ~ 11:32	3297	碳纳米管掺杂对 SiC/SR 复合材料非线性电导和直流绝缘子电场调控的优化研究	熊沛琪	华北电力大学



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

“高电压与绝缘”专题会议 (海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3011	Breakdown Characteristics Research of Long Air Gap Based on Series Resonance	胡正勇	国网上海市电力公司电力科学研究院
3036	High voltage discharge and insulation design for aerospace applications	王少宁	兰州空间技术物理研究所
3042	双管件电磁翻边的电磁力分布与管件成形性能研究	尹朋磊	三峡大学
3043	基于新型磁场变换器的管件电磁胀形电磁力及成形性分析	邵子豪	三峡大学
3052	气泡对聚合物电介质高压脉冲绝缘性能影响仿真计算	刘敬	西北核技术研究所
3058	Diagnosis and Analysis of Abnormal Oil Chromatography of High Voltage Reactor	白金	国网宁夏电科院
3069	Study on the Problems of the Casing Bursting Energy Calculation for HVDC Capacitors	雷乔舒	无锡赛晶电力电容器有限公司
3082	带间隙线路避雷器关键技术参数研究	张搏宇	中国电力科学研究院有限公司
3084	A thyristor-based hybrid DC circuit breaker	刘宇昕	北京交通大学
3099	Application of FEA to analyse the Seismic response of converter valve tower	王在华	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院
3102	Analysis of Detection Performance of Hainan VLF/LF Full Waveform Lightning Location Network	董笑岩	中国科学院电工研究所
3110	基于卷积神经网络的复合绝缘子憎水性分布图像测定方法研究	聂霖	中国电力科学研究院有限公司
3112	电极表面纳米薄膜对 SF6 放电特性的影响研究	向志辉	武汉大学电气与自动化学院



3113	Electric Field Analysis and Insulation structure Optimization of 66 kV/10 MVA Offshore Wind Power Dry-type Transformer	刘远	国网智能电网研究院有限公司
3128	Online insulation monitoring and fault feeder selection of electric heating elements	杨嘉琪	南华大学
3139	Abnormal analysis and treatment of a ± 660 kV converter station main transformer	白金	国网宁夏电科院
3147	一种新型的配电网高阻接地故障检测方法	曾肖枫	福州大学
3161	电气化铁路弓网电弧燃弧及侵蚀特性研究	陈欢	西南交通大学
3169	换流变压器振动相似模型及其修订策略研究	王昊	山东大学
3170	官能团对电压稳定剂改善交联聚乙烯绝缘性能的影响	洪泽林	浙江大学
3196	Fault analysis of 500kV circuit breaker failure protection malfunction and tripping	陈天英	国网河北省电力有限公司电力科学研究院
3197	真空电弧近阴极区鞘层的粒子模拟	石奇霖	华中科技大学
3238	Study on Online Accurate Location of Single-point Grounding Fault in Metal Sheath of High-voltage Cable	丁玉琴	国网成都供电公司
3242	Study on Temperature Field Characteristics of 66kV/10MVA Offshore Wind Turbine Dry-type Transformer	刘远	国网智能电网研究院有限公司
3251	梯度分层圆台绝缘子电场优化仿真与立体光固化 3D 打印探究	奚樱伟	湖南大学电气与信息工程学院
3262	基于黑盒模型的 SF6 高压断路器电流零区的仿真与研究	王纪儒	西安高压电器研究院股份有限公司
3289	Calculation of temperature field of GIS disconnect switches considering contact resistance	陈乔峰	武汉大学电气与自动化学院
3307	Research on Pollution Accumulation Characteristics of Different Materials Insulators on Transmission Line in Heavy Pollution Area	伍弘	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院
3331	基于等温松弛电流法和回复电压法的 XLPE 电缆水树老化状态评估	孙志文	哈尔滨理工大学



3343	考虑分布式能源模块的公路多能互补系统高频变压器故障耦合特性分析	陈旭	山东大学
3366	Fault diagnosis system of high voltage switch cabinet based on multi-source information fusion	乔亚兴	国网上海市南供电公司
3386	高频非正弦激励下纳米晶合金饱和磁化过程的微磁学模拟	郭凯航	山东大学
3389	基于 NU-SVC 的绝缘子覆冰图像识别与监测	孙鹏	重庆交通大学
3397	基于局部放电信号波动特征的噪声抑制及脉冲提取方法	王文淞	重庆大学
3409	配电线路针式瓷绝缘子空气击穿特性研究	苏铮	华北电力大学 (保定)
3416	Simulation of the Distribution Characteristics of the Leakage Magnetic Field in the Transformer under Winding Deformation	Yi Mao	华北电力大学
3428	Visible spectrum characteristics of partial discharge under different electric field distribution in transformer oil	Yi Mao	华北电力大学
3435	变压器套管导电杆连接件失效问题分析	白金	国网宁夏电科院
3442	变压器 PD 用 EFPI 超声传感器法珀腔敏感结构设计、加工及装配	倪鹤立	国网上海市电力公司电力科学研究院
3453	基于改进饱和电流密度方法的特高压穿墙套管直流电场过渡特性研究	王青于	西安交通大学
3456	一种具有铁芯的真空灭弧室触头磁场仿真及其结构优化	芦星睿	大连交通大学
3490	保护盒对电缆中接头温度影响的试验研究	邓凯	中国电力科学研究院有限公司
3501	35kV 电缆中接头的电场数值模拟	苗润忠	长春理工大学
3503	高压直流穿墙套管空心复合绝缘子选型优化方法	黄宇翔	西安西电高压套管有限公司
3507	电缆早期故障电压扰动特性研究	李金锁	重庆大学电气工程学院
3519	Evaluation of operation state of 750kV main transformer bushing	白金	国网宁夏电科院
3532	Diagnosis Strategy and Application of Abnormal Partial Discharge Alarm in UHV GIS	高常胜	中国电力科学研究院有限公司



3533	Research on positioning error test method of GIS UHF local on-line monitoring device	高常胜	中国电力科学研究院有限公司
3535	On-line Monitoring and Diagnosis of Typical HV Cable Sheath Faults	丁玉琴	国网成都供电公司
3538	柔性直流配电系统的 MMC 直流侧宽频带阻抗建模研究	王茹	西安交通大学
3540	Fuzzy Comprehensive Evaluation on Hydraulic High Voltage Circuit Breaker Mechanical Characteristics in Smart Substation	王成友	济南大学
3545	跌落式熔断器瓷绝缘子断裂原因及仿真分析	谢金鹏	国网甘肃省电力公司电力科学研究院
3548	交流电压下 GIS 隔离开关带电操作微粒运动真型试验与抑制手段分析	边亚琳	中国电力科学研究院
3552	基于振动信号的快速真空开关常见故障状态评估研究	俞熙	西安交通大学电气工程学院
3553	发电机定子线棒局部放电形状特征模式识别方法	张翕	重庆大学电气工程学院
3554	Research on Defect Simulation and Diagnosis Method of On-load Tap Changer	姜金鹏	中国电力科学研究院有限公司
3556	无线传输自取电集成式油纸电容型套管在线监测装置研究	陈晓东	西安西电高压套管有限公司
3570	Experimental Study Of Pulsed Power Supply Parameters On The Degradation Of SF6 By Dielectric Blocking Discharge	李亚龙	湖北工业大学
3574	大型胶浸纸套管卷制张力研究	岳功轩	西安西电高压套管有限公司
3579	Multi-physics Model and Analysis of Dry Reactor	郑璐	内蒙古电力科学研究院
3582	电容式电压互感器主要参数对谐波传递特性的影响规律	赵振卫	山东大学
3586	High Pressure CO Gas Molecular Spectro-sopic Detection Technology	覃兆宇	湖北工业大学
3590	An Optimal Design Method of 5kVA Round Conductor Nanocrystalline High-Frequency Transformer	张鹏宁	中国矿业大学 (北京)



3602	Comparative Study on Cumulative Effect of Short-Circuit in Single-Phase and Three-Phase Transformers	林晓青	湖南大学
3607	植被长度对单相树线放电接地故障影响机理研究	尹一卓	西华大学
3618	Study on Power Frequency Impedance and Impulse Impedance Characteristics of Grounding Grid Based on CDEGS	黄保铭	西安交通大学
3627	Effects of Bi-Axial Orientation on the Crystallization Properties and DC Breakdown Strength of Polypropylene Film	崔惠泽	北京智慧能源研究院
3645	温度梯度下不同电压等级高压直流交联聚乙烯电缆空间电荷特性研究	王嘉禾	河海大学
3654	Dry Reactor Fault Early Warning Model and Simulation	郑璐	内蒙古电力科学研究院
3657	Analysis on closing Inrush Current of No-Load Transformers in ± 800 kV Tianshan Converter Station	吕东建	东北电力大学
3677	Study on Inrush current and overvoltage caused by AC filter circuit breakers closing in ± 1100 kV UHVDC converter station	高洪广	东北电力大学
3694	A Rolling-EEMD method for transformer oil level prediction	吕顺利	南瑞集团（国网电力科学研究院）有限公司
3716	2- 甲苯缩水甘油醚协同提升环氧复合物韧性及刚性研究	罗子民	合肥工业大学
3719	Calculation and Analysis of Temperature Rise of GIS Disconnecter Under Different Operating Conditions by Thermal-Electric Coupling Simulation	于轩	清华大学电机系
3723	Simulation of Droplet Movement Status and Impact Factors in Flowing Transformer Oil	刘灏枢	青海大学
3734	Performance Study of UV Curable Dielectric Coating Materials	姚聪伟	广东电网有限责任公司电力科学研究院
3761	SF6 高压断路器气体温度监测预警技术	王永	国电南京自动化股份有限公司
3779	DC Resistance Analysis of Distributed Cables at Different Temperature Intervals Based on Temperature Equivalent Method	周达	国网江苏省电力有限公司营销中心



3790	A comprehensive method for judging the operation state of high-voltage relay protection equipment based on association rules and cloud model	王永	SAC
3795	Adjusting Energy Storage Performance of PMMA/P(VDF-HFP) Composites by Improving Compatibility through Molecular Weight Regulation	赵月涛	江苏科技大学
3831	智能型内置测温高压电力电缆附件的研究与实验	苏禹	北京理工大学珠海学院
3844	Simulation Research on Motion of Fog Droplets around Suspension Porcelain Insulator in Salt Spray Environment	胡玉耀	山东理工大学
3864	电缆绝缘用聚丙烯 / 弹性体复合材料的高温介电性能研究	蒋毅恺	西安交通大学
3877	Fault gas diffusion characteristics in three-element mixed insulation oil based on molecular dynamics simulation	秦威	国网重庆市电力公司电力科学研究院
3879	Effect of DC electric-thermal aging on space charge behavior in oil paper insulation with air gap/oil gap	耿攀	山东大学
3880	Experimental Research on Isothermal Relaxation Current measurement of High Voltage Cable	刘贺千	国网黑龙江电力有限公司电力科学研究院
3895	高导热复合填料对环氧树脂介电性能的影响	魏成梅	四川大学
3897	Aging characteristics of the new environmentally friendly oil-paper insulation system	陈志杰	四川大学
3900	Temperature Distribution Simulation for Ultra High Voltage and Large Capacity 550 kV/8000 A GIS Bus	李滢	广东电网有限责任公司惠州局电局
3904	Simulation and Evaluation of Series Magnetization Effect on Three-Phase Converter DC Resistance Test	Dingqian Yang	State Grid Xinjiang Electric Power Research Institute
3906	不同污秽度下含零值绝缘子串温度场仿真研究	马昕彤	重庆大学



3725	基于悬链线模型的远距离输电线路精确线长反函数故障测距算法	梁英达	河南理工大学
3768	电力电容器浸渍剂与橡胶密封圈相容性研究	黄青丹	广东电网有限责任公司广州供电局
3777	Study on Switching Program of On-load Tap Changer of M-type Transformer based on Vibration signal	弓艳朋	中国电力科学研究院有限公司
3906	不同污秽度下含零值绝缘子串温度场仿真研究	马昕彤	重庆大学

“电力电子技术”专题会议

会议嘉宾简介



马铭遥 合肥工业大学电气与自动化工程学院，教授，博导，电气系系主任，可再生能源接入电网技术国家地方联合工程实验室副主任。主要从事光伏发电系统可靠性提升等研究工作，主持多项国家自然科学基金等项目。担任中国电源学会青年工作委员会副主任委员、中国电工技术学会电控系统与装置专委会副秘书长等。获省部级科技进步一等奖4项，二等奖1项，中国电源学会优秀青年奖，安徽省五一劳动奖章、中达青年学者奖等荣誉。



葛兴来 教授，博士生导师，西南交通大学电气工程学院电力电子与电力传动工程系副主任，四川省学术与技术带头人后备人选，中国电源学会交通电气化专委会委员、四川省电力电子学会常务理事。西南交通大学雏鹰学者，曹建猷教育奖，詹天佑教书育人奖获得者，从事列车电力牵引系统稳定性分析及控制、故障诊断与健康管理方面科研与教学工作。主持自然科学基金面上项目2项，以第一或通信作者发表SCI/EI期刊论文80余篇，第一发明人授权发明专利22项，软件著作权2项。获四川省科技进步一、二等奖各1项，国家级教学成果奖二等奖1项、四川省教学成果奖二等奖2项，国家首批线下一流课程“电力牵引传动与控制”负责人。



管乐诗 哈尔滨工业大学电气工程学院，副教授、博士生导师，入选中国科协青年人才托举计划。长期从事高频、超高频功率变换技术，近年主持及参与国家自然科学基金青年项目、黑龙江省自然科学基金、国家重点研发计划等项目。担任IEEE IAS哈尔滨分会主席、中国电工技术学会青年工作委员会委员等。出版专著1部，发表SCI/EI论文100余篇，获中国自动化学会自然科学二等奖、IEEE TPEL 优秀论文奖、IEEE ICEMS 最优论文奖等。



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn



高飞 上海交通大学长聘教轨副教授，博士生导师，国家高层次人才计划青年项目获得者，IEEE PES 中国区上海分会技术委员会秘书长。2010年3月-2012年9月任职于国家电网江苏省电力科学研究院，2016年获英国诺丁汉大学博士学位，2016-2019年任牛津大学博士后研究员，2019年8月加入上海交通大学电气工程系。研究方向主要包括多电飞机、直流微电网的建模、控制与稳定性分析、无线电能传输等，共发表国际高水平学术期刊及会议论文80余篇，Elsevier及IET出版的学术专著章节四个，曾获欧盟“清洁天空”最优博士论文金奖（第一名），英国IET控制与自动化协会优秀博士论文第二名等多项学术奖励。

“电力电子技术”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 115-622-906

时间: 9月17日 13:00 ~ 17:00; 18日 09:00 ~ 10:36

会议召集人: 赖伟 (重庆大学 副教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	基于光伏电站海量时序数据的多周期精细化故障诊断	马铭遥	合肥工业大学 教授
13:20 ~ 13:40	特邀报告	高速列车牵引系统故障诊断与健康监测	葛兴来	西南交通大学 教授
13:40 ~ 14:00	特邀报告	面向下一代处理器的高频率高降压供电技术	管乐诗	哈尔滨工业大学 副教授
14:00 ~ 14:20	特邀报告	飞机高压直流电气系统分层控制与稳定性研究	高飞	上海交通大学 副教授
14:20 ~ 14:28	3125	基于 WELL 查表法的 DC-DC 斩波变换器双随机 PWM 方法	柳广达	辽宁工程技术大学
14:28 ~ 14:36	3150	Research on SHEPWM method of multilevel MPUC inverter based on Jumping Spider Optimization Algorithm	沈豪杰	辽宁工程技术大学
14:36 ~ 14:44	3160	多电平变换器 SVPWM 最佳采样频率	曾文军	南昌工程学院
14:44 ~ 14:52	3285	移相全桥变换器损耗评估与效率优化	陈小兰	重庆理工大学
14:52 ~ 15:00	3293	A Novel High Step-up DC-DC Converter Integrating Coupled-Inductor with Quasi-Symmetric Gain Feature	李毅海	西安交通大学
15:00 ~ 15:08	3294	适用于高压宽范围输入的 Flyback 变换器	游文杰	重庆理工大学
15:08 ~ 15:16	3298	一种低浪涌启动交错并联 Boost PFC 变换器	李鑫	重庆理工大学电气与电子工程学院



15:16 ~ 15:24	3309	高速磁浮背靠背三电平有源中点钳位变流器中点电压偏移机理与协同控制策略	赵牧天	中国科学院电工研究所; 中国科学院大学
15:24 ~ 15:32	3322	Calculation of Turn-to-turn Parasitic Capacitance	王浩	华侨大学厦门校区
15:32 ~ 15:40	3353	级联三相桥变换器的空间矢量调制策略	王运禾	南昌工程学院
15:40 ~ 15:48	3368	基于 B-LSTM 与联邦学习的自卸车集群诊断技术	祝本超	北京交通大学
15:48 ~ 15:56	3382	集均衡与采集一体的电池组主动均衡结构及均衡策略研究	敖川	重庆理工大学
15:56 ~ 16:04	3438	变压器绕组变形测试仪幅度校准装置研制	王静超	武警后勤学院
16:04 ~ 16:12	3445	一种新型九电平逆变器 APSO-GA 特定谐波消除方法	赵子奇	辽宁工程技术大学
16:12 ~ 16:20	3448	基于耦合电感的双输入高增益 DC-DC 变换器	李超	辽宁工程技术大学
16:20 ~ 16:28	3484	不对称五开关级联多电平逆变器及其调制策略	孙伟	辽宁工程技术大学研究生院
16:28 ~ 16:36	3571	适用于大功率的 SiC MOSFET/Si IGBT 混合式三电平 ANPC-DAB 变换器研究	黄洁	昆明理工大学
16:36 ~ 16:44	3578	基于 SWT-KPCA 的柔性多状态开关 GIS 设备状态监测	王丰华	上海交通大学
16:44 ~ 16:52	3593	用于大感性负载的电容器 - 蓄电池协同供电脉冲电源分析与测试	张绍哲	华中科技大学
16:52 ~ 17:00	3659	一种应用于车载双电源系统的双向 DC-DC 变换器	殷昕羽	哈尔滨工业大学 (威海)

腾讯会议号: 115-622-906

时间: 9月18日 09:00 ~ 10:36

会议召集人: 赖伟 (重庆大学 副教授)

09:00 ~ 09:08	3671	基于幅值与相位协同控制的超高频逆变器阻抗调制策略	刘畅	哈尔滨工业大学
09:08 ~ 09:16	3696	电流源型 Cockcroft-Walton 倍压整流电路输出电压计算与容值优化	李峰	哈尔滨工业大学 (威海)

09:16 ~ 09:24	3763	基于定时功率扰动的电压控制型并网逆变器自适应快速功率控制策略及特性分析	韩峰	合肥工业大学
09:24 ~ 09:32	3766	峰值电流控制 Buck 变换器高频建模及结合遗传算法的控制器优化设计	程翔鹏	西安交通大学
09:32 ~ 09:40	3788	d-q 轴系下单相 PWM 整流器的信号提取与控制策略研究	苗轶如	湖南大学电气与信息工程学院
09:40 ~ 09:48	3797	单级双模式三端口 PWM 变换器的调制与控制策略研究	苗轶如	湖南大学电气与信息工程学院
09:48 ~ 09:56	3832	基于电流观测的 400Hz 航空逆变电源死区补偿与单环路控制策略研究	苗轶如	湖南大学
09:56 ~ 10:04	3838	基于区间二型模糊 PI 的 BUCK 电路控制	张庭森	西华大学
10:04 ~ 10:12	3870	低开关频率下永磁电机无位置传感器控制中的多参数在线辨识	赵布威	北京交通大学电气工程学院
10:12 ~ 10:20	3871	单相三电平变流器网侧电流谐波抑制方法研究	张圣启	北京交通大学
10:20 ~ 10:28	3873	控制器参数对电气化铁路车网低频振荡的影响研究	邹凡舒	北京交通大学
10:28 ~ 10:36	3581	基于耦合电感的高增益三端口直流变换器	张益铭	辽宁工程技术大学



“电力电子技术”专题会议 (海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3009	动车组载波移相策略及其对 J_p 值的影响研究	杨其林	中车青岛四方车辆研究所有限公司
3014	一种反激变换器的变频控制建模方法	孟飞	扬州大学信息工程学院
3028	一种基于耦合电感的高增益软开关谐振变换器	王哲	清华大学
3031	电池组级联充电拓扑电阻参数分析	程士阔	中国科学院电工研究所
3032	基于矢量提前筛选的电流源型变换器多步预测控制方法	丁浩	燕山大学电气工程学院
3033	强化学习在电网故障预案生成过程中的应用	谭翻	国网四川省电力公司资阳供电公司
3040	一种基于串通电流的 SiC MOSFET 结温估计方法	刘兴瑜	天津理工大学
3054	基于状态初始化的电力电子开关恒导纳模型建模方法	周斌	海军工程大学
3059	Research on association rules of train communication network fault alarm based on data mining	王冲	北京交通大学
3068	Configuration Strategies of Reactive Power Compensation in Converter Stations with STATCOM	袁康龙	南方电网能源发展研究院
3075	基于 BP-Adaboost 神经网络的非侵入式电机工作状态识别方法	王志红	华北电力大学
3076	基于有源箝位反激的 SiC MOSFET 栅极驱动电源	邓大汗	中国矿业大学
3089	A Fractional-Order Capacitor Based Method to Suppress Harmonic Current under Asymmetric Parameters	林智乐	厦门大学航空航天学院
3095	小电流接地选线系统的综合解析计算	姜新正	广州理工学院



3096	Analysis and Optimization of a Three-coil Coupler based WPT System Featuring High Efficiency and Misalignment Tolerance	姚友素	哈尔滨工业大学
3101	拓展 CD 单元交错并联 DC/DC 变换器的研究	杨森	辽宁工程技术大学
3130	Design and Analysis of A High-Voltage And High-Power ANPC Three-level Power Module	张逸淳	中车株洲电力机车研究所有限公司
3140	6.5kV400A SiC MOSFET 模块动态测试装置的研制及应用	李欣宜	浙江大学
3157	动车组变流器电缆电容对 IGBT 保护控制的影响研究	杨见光	中车株洲电力机车研究所有限公司
3173	高精度变频电源发展现状综述	张睿圻	北京理工大学
3175	基于多位 Sigma-Delta 的噪声整形技术提高功率放大器信噪比	qi zhang	重庆大学
3182	基于机器学习的 IGBT 性能退化特征构造及实时预测研究	周振威	工业和信息化部电子第五研究所
3195	基于最小二乘法与 Gopinath 负载转矩观测器的转动惯量在线辨识	于向前	上海新时达电气股份有限公司
3207	基于电荷变化量的 SiC MOSFET 结温测量方法	吴朔	重庆大学
3227	Grid-supported Modular Multi-level Energy Storage Power Conversion System	曹梓青	南京师范大学
3250	Consistency-based AC measurement and distributed secondary control of Electric power routers	张立博	合肥工业大学
3264	Research on the Harmonic Suppression Control Strategy of High-Power IGCT Converter for Oil and Gas Industry	杨培	深圳市禾望电气股份有限公司
3273	宽增益范围全桥 LLC 谐振变换器多模态控制策略研究	蔡靖贤	北京交通大学
3276	Current sharing of parallel IGBT affected by thermal resistance	唐伟峰	山东大学电气工程学院
3281	电力通信系统中高级调制格式光信号再生技术研究	佟昆睿	国网冀北电力信通公司



3282	SPICE Modeling of Three Novel SiC MOSFETs with Integrated Junction-Barrier-Schottky Diode	邵方格	浙江大学
3286	Photovoltaic fault detection with shaded conditions	巩宇	国网冀北电科院
3292	Secondary frequency modulation method of microgrid based on online identification of genetic algorithm	chengyin	合肥工业大学
3299	A Behavior Model of Planar SiC MOSFET Considering Avalanche Breakdown	巫以凡	清华大学电机工程与应用电子技术系电力系统及发电设备控制和仿真国家重点实验室
3301	一种基于等效线圈模型的永磁电磁悬浮系统电磁力计算方法	申璐	北京交通大学
3302	基于谐波电流抑制的智能接触器软起动策略	张长坤	福州大学
3305	用于移动通信基站节能的包络跟踪电源调制器	王豪	中兴通讯股份有限公司
3332	A Lag Compensation Method Based on All-Pass Filter	张宏桢	重庆大学
3350	一种用于 IGBT 多模块并联的层叠母排设计	穆峰	中国航天科工飞航技术研究院
3360	一种精准的考虑中频变压器实际几何结构的绝缘电场半解析模型	郭轩	清华大学
3373	基于 GaN 的图腾柱无桥 PFC 的设计与优化	汤梦阳	西南石油大学
3374	基于不平衡电流的 25Hz 相敏轨道设备干扰机理研究	周明超	北京交通大学
3384	A Modular Multi-Port Converter for Distribution of Vessel Integrated Power System	黄兆捷	海军工程大学
3418	Research and Design of Active Clamp Forward Converter	王紫晶	西安科技大学
3432	基于离散时间迭代的 LCC-S 型无线电能传输系统建模及稳定性分析	吕双庆	西安交通大学
3436	Design of Minimization of Energy Storage Capacity of Small Capacity Electromagnetic Switch Control Module Based on Zero-current Switching Strategy	胡昌义	福州大学



3439	高阶补偿拓扑无线电能传输系统轻载控制策略研究	陈伟	北京交通大学
3449	Research on tracking control of DP cable-laying ship based on the Issa-Fuzzy-PID algorithm	赵勇	国网烟台供电公司
3452	不同控制策略下车用 SiC 逆变器的寿命评估	雍涛	西南石油大学
3454	一种感应耦合能量传输系统的软启动控制方法	杨继鑫	中国科学院电工研究所
3457	无双端通信的 WPT 系统输出电压预测控制研究	宋佳伟	辽宁工程技术大学
3461	三相四线制 APF 直流电压脉动影响抑制方法	赵卫杰	合肥工业大学
3473	基于单边界圆限定的并网逆变器模型预测功率控制	祝可可	中国科学院大学; 中国科学院电工研究所
3476	Energy Coordinated Control Method for High Power Density Power Electronic Transformers	曹梓青	南京师范大学
3477	磁场屏蔽对 UED 超短电子脉冲行为影响	李梦超	赣南师范大学
3483	带饱和电感的辅助谐振缓冲式软开关变换器以降低反向恢复电流和损耗	秦振涛	重庆大学
3492	基于温度分布系数的键合线脱落位置及热量偏移规律研究	胡经纬	天津理工大学
3505	Frequency-domain-based Model Analysis and Optimization Control of Dual-Active-Bridge DC-DC Converter	任强	舰船综合电力技术国防科技重点实验室
3506	基于 EEMD-MPE 级联 H 桥逆变器故障诊断方法	杨维满	兰州理工大学
3514	基于 Vienna 整流的全 SiC 动车组充电机研制	李海洋	中车青岛四方车辆研究所有限公司
3515	适用于不同运行功率的 NLM 策略下 MMC 子模块开路故障诊断策略	武鸿	西安交通大学电气工程学院
3521	基于 SiC 的宽电压范围调频调相隔离型 DC/DC 电源研究	赵楠	清华大学
3526	Design of Increasing Dielectric Constant of Metallized Film Capacitor to Reduce Its Volume in MMC	喻红雨	重庆大学



3534	Effects of Cooling Methods on the Thermal-mechanical Performance within the Elastic Press-pack IGBTs	王军	中国科学院电工研究所
3563	腐蚀物对连接器信号完整性的影响	周永胜	北京邮电大学人工智能学院
3609	一种高增益二次型耦合电感 Boost 变换器	蒋利影	辽宁工程技术大学
3628	Lifetime evaluation of IGBTs under PWM by a physical iterative simulation loop based on the evolution of micro-cracks in the die-attach solder	黄永乐	海军工程大学
3629	输配电微尺度雷暴电场研究与对策	赵焱	淄博职业学院
3630	集充用电变换于一体的电动汽车充电拓扑及其控制策略研究	方啸	上海海事大学
3648	基于 LSTM 算法的平面变压器老化参数曲线预测	刘呈磊	东南大学
3661	基于功率基准的多级脉冲序列控制三相逆变器	王志福	西南交通大学
3664	Research on Electricity Customer Complaint Risk Based on Improved Grey Wolf Optimization Fuzzy C-means Clustering Algorithm	柴金池	辽宁省阜新供电公司
3682	开关频率 200kHz 的软开关车载逆变器	唐铭泽	哈尔滨工业大学 (威海)
3683	用于车载双电源系统的全桥 LLC 电路及控制器设计	李祥东	哈尔滨工业大学 (威海)
3690	Multi-Physical Finite Element Modeling and Influencing Factor Analysis for Solder Layer Failure of SiC MOSFET Device	姚然	重庆大学
3705	Dual Attention Mechanism Based EMD-GRU For Electricity Load Forecasting	吴小连	兰州理工大学
3708	基于模型预测控制的三电平 SHEPWM 中点电位平衡控制研究	霍冬阳	海军工程大学
3709	用于交错并联 BUCK 的快速调压自均流控制	林子超	北京交通大学
3717	有源功率解耦电路及其预测控制研究	王浩然	哈尔滨工业大学 (威海)
3718	基于速度反馈的永磁电磁混合悬浮系统模糊控制研究	申璐	北京交通大学



3722	Power Characteristic and Phase Difference Analysis of Double-ended PS Applied to ICWPT System	唐文京	中国科学院大学
3726	多谐波源下分布式电源并网逆变器的谐波抑制策略研究	杨权	广东电网有限责任公司东莞供电局
3727	Reliability Lifetime Prediction of SiC IGBT Devices with Different Packaging Approaches	陈思宇	重庆大学
3729	Multiphysics Model Reconstruction Method of PP-IGBT and Stress Distribution Influencing Factors	段泽宇	重庆大学电气工程学院
3747	动态相量及阻抗法在航空多脉波整流系统小信号稳定性分析中的应用研究	原东昇	西安理工大学
3771	基于二次卷积的电力设备铭牌加密方法	刘艺林	广东电网有限责任公司东莞供电局
3786	基于 DSP 的有源电力滤波器研究	王涛	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司
3789	基于开关电感二次型 Buck-Boost 变换器的优化设计	梁珍琴	西安科技大学
3805	Loss Calculation and Deadtime Compensation for DPWMMIN in Voltage Source Inverter	邱斌斌	国网湖南超高压变电公司
3806	一种低输出电流纹波正激变换器研究	虞汉宇	西安科技大学
3810	单相五开关电流源型并网逆变器的控制策略	邱斌斌	国网湖南超高压变电公司
3812	High Stability and efficiency in Dual-Buck Inverter with Feedback Linearization Controller	温平平	中国科学院电工研究所
3819	不对称半桥反激变换器最佳工作模式分析及参数设计	王琦	西安科技大学
3826	Design of output intrinsically safe Buck converter based on minimum frequency and considering temperature characteristics	李艳	西安科技大学
3836	Research on Active RCD Voltage Sharing Circuit of High Voltage Uncontrolled Rectifier Valve Series Diodes	庞允聪	暨南大学



3856	基于准比例谐振控制 T 型三电平整流器优化设计	代克民	武汉大学
3857	基于单相计量芯片的序分量滤取方法	夏武	南方电网超高压输电公司柳州局
3858	基于哈密顿能量函数的脉冲功率负载大信号稳定性分析	漆谨	西南交通大学
3896	Research of data synchronization measurement and optimization method for medium voltage photovoltaic power generation unit	陈志磊	中国电力科学研究院
3111	GaN/SiC Cascode 器件短路失效模型研究	杜萍萍	安徽工业大学
3686	考虑键合线脱落的大功率 IGBT 模块结温特征研究	刘恒志	北京交通大学电气工程学院
3847	磁粉芯组合电感建模与参数敏感性分析	张云	清华大学电机系
3890	DC-Side Voltage Harmonic Control of a Three-Phase Current Source Rectifier Under Unbalanced AC Voltage Conditions	张纪轩	安徽大学电气工程与自动化学院

“电能存储与应用”专题会议

会议嘉宾简介



董广忠 博士，分别于 2013 年和 2018 年在中国科学技术大学自动化系获得学士和博士学位。博士毕业后分别于 2018 年 7 月至 2018 年 12 月在香港城市大学、2018 年 12 月至 2020 年 4 月在瑞典查尔莫斯理工大学、2020 年 11 月至 2021 年 10 月在新加坡南洋理工大学从事博士后研究。现为哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院院长聘副教授。主要从事于电池储能系统建模、估计、优化控制、故障预后与健康管理等领域的研究。目前在电池管理控制领域知名 SCI 期刊发表学术论文 40 余篇，其中以第一作者及通信作者身份发表 20 余篇。曾于 2018 年获得中国科学院院长特别奖。长期作为多部 IEEE Trans. 系列国际期刊的评审专家。



苟斌 博士，西南交通大学副教授，硕导，分别于 2010 年、2016 年在西南交通大学获得电气工程工学学士和博士学位，四川省“天府峨眉计划”人才，IEEE Member。2014 年-2015 年为美国佐治亚理工学院联合培养博士，2017 年-2020 年在新加坡南洋理工大学罗尔斯·罗伊斯联合实验室开展博士后研究。长期从事列车牵引系统和储能系统故障诊断与健康管理的科研工作。主持国家自然科学基金项目 1 项，省科技计划项目 1 项，参与自然科学基金、国家科技支撑计划和企业合作项目 10 余项。发表 IEEE Transactions 系列 SCI 论文 16 篇，EI 论文 15 篇，授权发明专利 4 项。



刘冰河 博士、重庆大学副教授、博士生导师。本科、博士均毕业于北京航空航天大学车辆工程专业，一直从事新能源汽车动力电池安全领域工作，目前累计在 Energy Storage Materials, Journal of Materials Chemistry A, Journal of Power Sources 等高水平期刊发表论文 20 余篇，其中高被引论文、热点论文 5 篇，总引用次数超 1000 次；目前担任美国机械工程师学会电化学储能与转换委员会副主席、多个高水平期刊专刊编辑、审稿人。



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn



黄钰期 女，副教授，博士生导师，求是青年学者。2010年在浙江大学能源工程学院获工学博士学位，长期从事新能源汽车与能源系统相关的高效热管理与热安全问题研究，主持国家自然科学基金青年基金、面上项目、国家重点研发计划/教育部重点项目子课题、中央高校基本科研项目、及多项企业合作课题；担任中文核心期刊《内燃机工程》青年编委、SCI期刊《Energy Reports》Energy Storage 专刊特邀编辑；任第四届动力机械工程学科教学委员会委员、浙江省内燃机学会理事、浙江省工程热物理学会理事等；发表SCI/EI收录论文50余篇，获授权发明专利10余项。



“电能存储与应用”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 197-618-514

时间: 9月17日 13:00 ~ 16:12

会议召集人: 樊飞龙 (上海交通大学 助理教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:30	特邀报告	纯电动汽车动力电池系统老化建模与寿命预测	董广忠	哈尔滨工业大学 (深圳) 副教授
13:30 ~ 14:00	特邀报告	锂离子电池健康状态评估与优化管理	苟斌	西南交通大学 副教授
14:00 ~ 14:30	特邀报告	锂电池力-电耦合行为与数值计算模型	刘冰河	重庆大学 副教授
14:30 ~ 15:00	特邀报告	锂电池热失控及应急抑制相关问题研究	黄钰期	浙江大学 副教授
15:00 ~ 15:08	3165	双碳目标下储能技术在城市轨道交通再生制动能量回收的应用	张晓虎	中国科学院电工研究所
15:08 ~ 15:16	3375	基于 SiC MOSFET 的储能变流器功率单元设计方法	李劲松	大连理工大学
15:16 ~ 15:24	3376	用户侧电池储能电站运行分析及优化建议	付蕊	中国科学院电工研究所
15:24 ~ 15:32	3543	基于粒子群优化算法和多核相关向量机的锂离子电池荷电状态估计	周书圆	西南交通大学
15:32 ~ 15:40	3566	基于 CSA-SVR 的锂离子电池欧姆电阻和传荷电阻预测方法	朱嘉敏	西南交通大学
15:40 ~ 15:48	3640	考虑 SOC 重构需求的电池储能参与的电网快速调频控制策略	贺悝	湖南科技大学



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

15:48 ~ 15:56	3672	基于输入能量控制的主动均衡结构及控制策略研究	柏科	重庆理工大学
15:56 ~ 16:04	3794	一种电池管理系统的超低功耗系统设计	张阳	重庆理工大学
16:04 ~ 16:12	3376	用户侧电池储能电站运行分析及优化建议	付蕊	中国科学院电工研究所



“电能存储与应用”专题会议

(海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3158	Bi-level optimal sizing and scheduling of hybrid thermal power-energy storage system for peak shaving	叶季蕾	南京工业大学
3213	基于相关向量机的锂离子电池剩余使用寿命预测方法研究	田前程	上海空间电源研究所
3253	铅酸蓄电池在线监测及健康评估技术研究	李丹阳	北京交通大学
3269	复杂环境下的 MLCC 失效研究进展	李东晖	哈尔滨工业大学
3279	Distributed Optimal Allocation of Renewable Energy and Energy Storage Based on Alternating Direction Method of Multipliers	马明玉	武汉大学
3338	飞轮阵列储能系统协调控制策略研究进展	赵永明	中国科学院电工研究所
3370	基于电化学 - 热耦合模型的锂离子电池外部短路特性模拟研究	马仕昌	北京交通大学电气工程学院
3420	用于电磁发射的初级能源系统技术与分析	蒋丽萍	中国电子科技集团公司第二十七研究所
3466	Inconsistency analysis and balance topology research of lithium-ion battery pack	秦宇	湖北工业大学
3527	基于 Buck-Boost 变换器的锂电池主动均衡	王香港	中国矿业大学电气工程学院
3547	钛酸锂电池热失控特征参量变化规律及预警方法研究	单志林	中国科学技术大学
3549	衰退维度上磷酸铁锂电池等效电路模型参数特性及敏感性研究	张媛	北京交通大学



3591	Research on experimental system of Magnetically Mediated Thermoacoustic Detecting Method	杨延菊	重庆文理学院
3600	Research on mobile energy storage vehicles planning with multi-scenario and multi-objective requirements	yuan yuan chen	中国科学院电工研究所
3668	电力直流系统用蓄电池组不一致性在线评估方法	马创明	合肥工业大学
3674	同时考虑产热和传热的锂离子电池热学模型参数辨识方法研究	宋东林	北京交通大学
3704	基于 RSN-GRU 并行融合网络的锂电池荷电状态估计研究	刘品	湖北工业大学
3775	Research on Optimal Allocation of Energy Storage in Active Distribution Network Based on Differential Particle Swarm Algorithm	曹林锋	浙江大学

“生物电磁技术”专题会议

会议嘉宾简介



汪平平 中国科学院电工研究所生物电磁学北京市重点实验室，副研究员，中国生物医学工程学会生物电磁学专业委员会青年委员，长期从事生物电磁学及生物电磁技术研究，开展基于磁性介质的细胞功能磁调控及应用研究、电磁神经调控技术及其机制研究。曾获中科院公派出国项目资助于加州大学洛杉矶分校进行合作交流；主持或参与多项国家自然科学基金、国家重点研发计划、所科研基金等；在 Nanomedicine:NBM, ACS Applied Materials & Interfaces, Biomaterials 等发表多篇 SCI 论文，申请多项发明专利。



徐征 博士，教授，博导。就职于重庆大学电气工程学院。中国电工技术学会生物电工专委会、电工理论专委会委员。研究兴趣为磁共振装置的电磁结构优化设计及系统研发。近年来围绕超低场移动磁共振设备开展了系统研究，与中海油合作研发出随钻磁共振测井设备，解决了随钻磁共振传感器信噪比低的难题。主持研发了国内首台超低场可移动磁共振颅脑成像样机，并在合作医院开展了 100 多例临床试验。主持多项国家级科技项目多项，获权发明专利 20 余项，转化 4 项，发表专著 2 部。



郭飞 重庆邮电大学副教授，博士，硕士生导师。长期从事脉冲功率技术和生物电磁学研究，2011/09-2012/09 赴美国 Frank Reidy Research Center 留学一年，2014 获得博士研究生国家奖学金。作为负责人承担了包括国家自然科学基金 (51507024)、重庆市自然科学基金面上项目、重庆市教委科技项目在内的多项国家级、省部级项目研究。近年来在国内外重要学术期刊和国家重要学术会议上发表论文 50 余篇，其中 SCI/EI 检索 40 余篇。



陈清华 重庆大学博士、教授，键合科技有限公司顾问，功能材料及功率器件热管理专家，指导原创技术研发与技术应用研发。美国 Wisconsin 大学高级访问学者，坚持该项技术研发 15 年，主持多项国家级和省部级课题研究：国家自然科学基金项目“微通道内碳氢燃料催化重整过程传输特性 (50276073)”，国家 973 项目子课题项目“强化结构通道内汽液两相流型与沸腾传热强化机制 (G2000026305)”，国家自然科学基金项目“绿色环保制冷剂在微尺度结构中的沸腾传热”，四川省科委重点攻关项目“CPC 中温太阳能集热器研制”，四川省科委攻关项目“中温太阳能沼气池研究”，重庆市科委攻关项目“新型三维内微肋强化换热管制冷蒸发器冷凝器传热性能实验与工程应用”，国内首创 CGDS 技术并研制出首台样机，并实现将 CGDS 技术应用于 IGBT 模块一体化散热、材料表面功能改性等领域。



张帅 河北工业大学教授，博士生导师，曾任电气工程学院副院长、现任生命科学与健康工程学院副院长，河北省生物电磁与神经工程重点实验室常务副主任，中国电工技术学会生物电工专委会副主任委员、电工理论与新技术专委会委员等，主要从事生物电磁技术、电磁神经调控、多物理场数值计算等研究。主持国家级、省部级科研项目 10 余项，发表学术论文 50 余篇，申请专利 6 项，出版教材专著 2 部，先后荣获河北省自然科学二等奖、高等教育教学成果一等奖。



“生物电磁技术”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 955-966-009

时间: 9月17日 13:00 ~ 15:20

会议召集人: 董守龙 (重庆大学 副教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	趋磁细菌机器人的构建、控制及生物医学应用研究	汪平平	中国科学院电工研究所生物电磁学北京市重点实验室 副研究员
13:20 ~ 13:40	特邀报告	移动磁共振技术的关键问题研究	徐征	重庆大学 教授
13:40 ~ 14:00	特邀报告	超短高压脉冲电场致细胞电穿孔的多尺度模型研究	郭飞	重庆邮电大学 副教授
14:00 ~ 14:20	特邀报告	键合技术在电气领域的应用—提升电气导电件/电气设备运行中的电、机、热协同优化效应	陈清华	重庆大学 教授
14:20 ~ 14:40	特邀报告	经颅磁声耦合电刺激仿真与实验研究	张帅	河北工业大学 教授
14:40 ~ 14:48	3186	高效等离子体活化水技术用于癌症治疗	陈支通	国家高性能医疗器械创新中心
14:48 ~ 14:56	3284	50mT 移动式无屏蔽超低场磁共振成像系统	张宇翔	重庆大学
14:56 ~ 15:04	3388	基于空间正则化的扩散弛豫磁共振高分辨成像分析方法	姜晓文	东南大学
15:04 ~ 15:12	3601	iTBS 对双模态神经信号协同编码工作记忆的影响	王田	河北工业大学
15:12 ~ 15:20	3702	Non-contact cardiac health monitoring system based on combined ECG-SCG measurement	王昊悦	西安交通大学



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

“生物电磁技术”专题会议

(海报张贴)

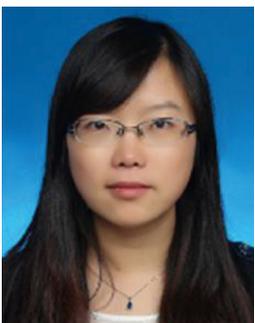
编号	题目	作者	单位
3041	纳秒脉冲电场下不同癌变阶段细胞电穿孔与电形变的仿真研究	郭飞	重庆邮电大学
3078	Electric Field Tomography Based on SART Algorithm	王虎	中国科学技术大学

“脉冲功率与等离子体”专题会议

会议嘉宾简介



章程 中国科学院电工研究所研究员，中国科学院大学岗位教授。国家优秀青年科学基金获得者获得者（2020），第23届茅以升北京青年科技奖（2020），英国皇家学会牛顿高级学者（2019）。主要从事等离子体激励技术与和大气压等离子体消杀、材料处理等应用研究。承担国家自然科学基金优青、重点（合作单位负责人）、面上、国际合作及中科院等科研项目10余项。近5年发表SCI论文100余篇，授权发明专利20余项，国际会议大会报告3次，邀请报告8次。获河北省科学技术奖一等奖（自然科学）、军队科学技术进步奖一等奖（基础前沿）等省部级奖励5项，入选2020年中澳青年科学家计划。任Coatings编委，High Voltage副编辑，《气体物理》编委，《高电压技术》、《高压电器》青年编辑。IET Fellow，IEEE高级会员，中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会秘书长、绝缘材料与绝缘技术专委会委员。



聂秋月 教授，博士生导师，哈尔滨工业大学电气工程及自动化学院，IEEE高级会员，国家自然科学基金优秀青年基金获得者，入选哈尔滨工业大学青年拔尖人才、青年科学家工作室学术带头人。主要从事等离子体产生及参数调控技术、等离子体调制电磁波特性研究及应用研究。作为负责人主持国家“863”计划预研项目1项、国家重点研发计划课题1项、国家“973”计划项目专题1项、国家自然科学基金5项、省/部级项目和国家重点实验室开放课题3项；并担任国家重大科技基础设施（国家大科学工程）“空间环境地面模拟装置”主管设计师，全面负责临近空间等离子体环境地面模拟与研究平台建设工作。发表学术论文50余篇，累计SCI引用500余次；应邀做国际/国内会议特邀报告13次，主持专刊1项，授权国家发明专利19项，获辽宁省优秀博士学位论文奖、清华大学实验技术成果奖二等奖（排名第二）、2019年黑龙江省高校科学技术奖一等奖（第一完成人）。当选中国电工技术学会第九届理事会青年工作委员会副主任委员、中国电工技术学会等离子体及应用专业委员会委员、中国力学学会等离子体科学与技术专委会低温等离子体专业组副组长、



IEEE senior member; 任“全国高电压与放电等离子体学术会议”2018年大会副主席、2020年大会主席、2020年 ICOPS 空间等离子体专题召集人; CPL/CPB/ 物理学报青年编委、PST 客座编辑。



付洋洋 工学博士, IEEE 高级会员。分别于 2010 年、2015 年毕业于上海交通大学、清华大学, 获电气工程学士、博士学位。曾在美国密歇根州立大学计算数学与工程系从事博士后研究, 现为清华大学电机系副教授、博士生导师。主要研究方向包括微放电等离子体、放电相似性、气隙击穿与电子发射。曾获教育部 2018 年度“高等学校科学研究优秀成果奖”, 清华大学优秀博士学位论文一等奖, 第 42 届 IEEE 国际等离子体科学会议 (ICOPS) 最佳论文奖等荣誉。在高压放电等离子体领域内重要期刊发表论文五十余篇, 应邀在本领域学术会议做邀请报告十余次。担任第 45 届 IEEE ICOPS “Student Paper Competition and Awards” 奖励评委, HVDP、PPPS、IWM 等国内外学术会议分会主席。多次获评 PSST(2017, 2020)、PST(2019, 2021)、POP 等国际知名期刊杰出审稿人。



吴淑群 南京航空航天大学教授 / 博导, 普林斯顿大学访问学者。2010 和 2015 年分别在华中科技大学获得本科和博士学位。主要从事高电压与放电等离子体技术及其在医学、空天领域应用, 共发表 SCI 收录论文 50 余篇, 含期刊封面论文 1 篇, 引用共 1500 余次。授权国家发明专利 8 项。主持国家级项目 3 项、省部级项目 4 项。入选中国电工技术学会等离子体及应用专委会“优秀青年学者”、南京航空航天大学“长空之星”。荣获南京航空航天大学青年学者创新奖、中国电工技术学会优秀组织奖。担任 IEEE Senior Member, 中国电工技术学会高级会员, 中国电工技术学会等离子体及应用专委会委员、中国电工技术学会青年工作委员会委员、Plasma Science and Technology 客座编辑和电气技术期刊编委等。

“脉冲功率与等离子体”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 467-966-105

时间: 9月17日 13:00 ~ 17:16

会议召集人: 熊青 (重庆大学 副教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	纳秒脉冲电场驱动电离波特征研究	章程	中国科学院电工研究所 研究员 优青
13:20 ~ 13:40	特邀报告	基于等离子体技术的先进电磁调控理论与应用研究	聂秋月	哈尔滨工业大学 教授 优青
13:40 ~ 14:00	特邀报告	微气隙击穿理论与模型	付洋洋	清华大学 副教授 海外优青
14:00 ~ 14:20	特邀报告	微等离子体阵列及用于太赫兹波传输特性调控初步研究	吴淑群	南京航空航天大学 教授
14:20 ~ 14:28	3131	一种高抗扰性 - 任意高压脉冲兼容式触发信号发生方法	金珊珊	南京工业大学
14:28 ~ 14:36	3163	共面介质阻挡放电等效电路及放电特性研究	崔智桐	南京航空航天大学
14:36 ~ 14:44	3167	SF ₆ 气体环境下沿面流注起始发展仿真研究	瞿哲	湖南大学
14:44 ~ 14:52	3176	激光二极管触发的 40 kV 砷化镓光导开关特性	胡龙	西安交通大学
14:52 ~ 15:00	3180	Simulation of Discharge Propagation Characteristics of Atmosphere Pressure Plasma Jet Interacting with Different Permittivity Fibre	孔祥号	北京化工大学
15:00 ~ 15:08	3401	介质阻挡放电低温等离子体气流调控特性分析及降解阿维菌素的研究	董乃舟	山东大学电气工程学院
15:08 ~ 15:16	3406	微等离子体射流精准处理金属 - 环氧树脂界面微缺陷及其电气性能提升	祝曦	南京工业大学



15:16 ~ 15:24	3415	一种用于放电等离子体电流检测的自积分 PCB Rogowski 电流传感器优化设计	杨家奇	南京工业大学
15:24 ~ 15:32	3426	外加磁场下滑动弧放电等离子体特性研究	张鹏	南京工业大学
15:32 ~ 15:40	3604	空气放电等离子体模式转化机制研究	罗三土	西安交通大学
15:40 ~ 15:48	3636	铁基纳米晶磁芯的脉冲磁化特性测量及其在磁开关中的应用	江进波	三峡大学
15:48 ~ 15:56	3641	约化电场和气体温度对空气沿面介质阻挡放电化学产物动力学的影响	周雄峰	重庆大学
15:56 ~ 16:04	3660	空气放电自由基对伏令夏橙褪黑素生成及糖分转化的影响	刘坤	重庆大学
16:04 ~ 16:12	3692	毫秒脉冲下水中亚音速击穿的极性效应	李显东	重庆大学
16:12 ~ 16:20	3710	水中脉冲放电分离锂离子电池正极活性物质的方法	戴明	重庆大学
16:20 ~ 16:28	3735	短管件电磁缩径行为及成形均匀性研究	张骁	湖北工业大学
16:28 ~ 16:36	3804	集磁器对电磁脉冲压接电缆接头质量的影响	沈婷	输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室
16:36 ~ 16:44	3830	铜 - 铝电磁脉冲焊接的原子扩散行为与界面微观形貌	许晨楠	重庆大学
16:44 ~ 16:52	3840	不同工作参数对滑动弧等离子体放电模式影响实验研究	朱少鹏	航天工程大学
16:52 ~ 17:00	3278	Study on vacuum breakdown characteristics of microseconds pulse	夏际炉	国防科技大学前沿交叉学科学院
17:00 ~ 17:08	3355	Lifetime Test Platform of Mica Paper Capacitors under Microsecond Pulse	刘世飞	国防科技大学前沿交叉学科学院
17:08 ~ 17:16	3180	Simulation of Discharge Propagation Characteristics of Atmosphere Pressure Plasma Jet Interacting with Different Permittivity Fibre	孔祥号	Beijing University of Chemical Technology

“脉冲功率与等离子体”专题会议

(海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3050	A Novel Topology of LC Series Resonant Converter Which Can Significantly Improve the Power Factor	郑玥	华中科技大学电气与电子工程学院
3094	等离子体中的微米级氧化铝颗粒的电荷特性与颗粒特性的关系研究	李烨	西安交通大学
3115	纳米级二氧化钛对同轴式介质阻挡放电降解甲基紫废水的影响	龚腾	赣南师范大学
3121	一种确定 Z 箍缩装置磁绝缘传输线真空阻抗的方法	龚振洲	西安交通大学电气工程学院
3143	重复脉冲驱动同轴 nSDBD 点火器瞬态放电特性研究	赵庆武	山东大学
3192	-TEXT 装置 ECRH 系统回旋管运行特性分析	陈曦璇	华中科技大学电气与电子工程学院
3248	基于 CEEMDAN-HT 和 SAE 的直流故障电弧诊断方法研究	邹嫣然	沈阳工业大学
3346	针板结构下脉冲空气火花放电路径的随机空间分布研究	夏洋	辽宁师范大学
3349	基于解析建模方法的电容储能型脉冲电源参数与系统效率初步研究	李兴	中国科学院电工研究所
3335	Effects of pulse width and frequency on the methane-air nanosecond pulsed DBD plasma-assisted combustion	秦绍华	山东师范大学
3363	MPC 高压纳秒脉冲同轴等离子体点火器驱动电源的研制	唐涛	中国科学院电工研究所
3395	水电极同轴介质阻挡放电特性研究	梅丹华	南京工业大学
3413	High-precision Control for Armature Velocity of Electromagnetic Rail Launch	张玉婷	燕山大学
3471	Effects of secondary electron emission on the charging characteristics of alumina particles in a plasma	李烨	西安交通大学



3474	直流电弧等离子体炬热效率的数值模拟与实验研究	肖晗	海军工程大学
3489	Mechanism of photoelectric thresholds for nonlinear GaAs photoconductive semiconductor switches	田立强	西安理工大学
3613	基于变论域模糊 PID 的磁共振脉冲电源控制策略	何晨	合肥工业大学
3649	脉冲放电等离子体射流的数值模拟	罗城	西安电子科技大学
3665	基于两级同轴 Blumlein 传输线的高压纳秒脉冲发生器	罗煌锦	西安交通大学
3711	大气压 DBD 处理对聚氨酯吸水性的影响	林梦姣	西安电子科技大学
3755	一种可拓展式等离子体刷的优化设计	刘玉壮	南京工业大学
3842	一种基于 Blumlein 传输线和脉冲变压器的适用于介质阻挡放电的纳秒脉冲电源	贵浩	西南大学
3889	A design of the pulse power supply for BRing extraction kicker	高杰	中国科学院近代物理研究所

“新能源发电”专题会议

会议嘉宾简介



崔秋实 重庆大学副教授，IEEE 电力与能源协会大数据分析委员会网络论坛任务组副主席，大数据辅导系列论坛创始主席。博士毕业于加拿大麦吉尔大学，美国亚利桑那州立大学博士后。主要研究方向包括电力系统人工智能，电力系统保护与控制，综合能源系统，新能源并网等。在国外核心刊物上发表论文 30 余篇，SCI 收录 16 篇，拥有美国专利 3 项。他是加拿大自然科学与工程技术研究博士后基金获得者，曾在三个国际会议获得最佳论文奖，主持并参与多个北美国家级项目。在美加两国成功申请项目 371550 美元。曾在加拿大欧泊实时技术有限公司担任研发工程师，开发了世界首个 Hypersim 微电网系统和继电保护模块库，相应产品已被全球不同企业以及研发中心和大学用于电网、电力电子、电机、汽车、火车和飞机等的设计、测试和控制保护设备的优化和研发中，产品销售额达到每年 3000-4000 万美元。



朱琳 2018 年获得德国亚琛工业大学博士学位，并就职于德国 E.ON 能源研究中心研究员。2019 年回国进入天津大学任教，科研方向为中低压直流、交直流混联系统稳定机理、控制方法、扫频测试及硬件在环仿真研究。发表 EI/SCI 高水平论文 20 余篇，承担直流配网相关国家重点研发计划子课题两项，入选博士后国际交流引进计划引进项目，获天津市人才绿卡，兼任天津市电源学会理事。



齐扬 现任西北工业大学自动化学院副教授。2016 年于西安交通大学获得电气工程学士学位，同年赴新加坡南洋理工大学攻读电力电子方向博士学位。2019 年年 4 月至 11 月赴休斯顿大学 PEMSEC 中心进行访问交流。2020 年至 2021 年担任南洋理工大学能源研究所研究助理。2021 年加入西北工业大学自动化学院电气工程系。主要研究方向为电力电子化电力系统的建模、稳定性分析和协同控制。在相关领域发表顶级期刊会议论文 30 篇，获得 2021 年南洋理工大学 Doctoral Research Excellence Award 奖项和 2022 年 IEEE JESTPE 最佳审稿人奖。



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn



张璐 中国农业大学信息与电气工程学院副教授，博士生导师，IEEE PES T&D 配电分委会秘书，第七届中国电机工程学会青年托举。长期从事新能源、电动汽车与智能电网相关研究，累计发表 SCI/EI 学术论文 60 余篇，主持国家自然科学基金 2 项，作为单位负责人承担国家重点研发计划、国家电网公司部科技项目、南方电网公司科技项目等 20 余项。

“新能源发电”专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 390-375-720

时间: 9月17日 13:00 ~ 15:32

会议召集人: 唐俊杰 (重庆大学 副教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:20	特邀报告	适用于家用储能设备的直流电表经济性评估方法	崔秋实	重庆大学 副教授
13:20 ~ 13:40	特邀报告	新型柔性交直流混合配电网宽频振荡检测技术研究	朱琳	天津大学 副教授
13:40 ~ 14:00	特邀报告	分布式新能源的电网惯量支撑技术与挑战	齐扬	西北工业大学 副教授
14:00 ~ 14:20	特邀报告	面向大规模分布式光伏消纳的配电网多层次调控关键技术	张璐	中国农业大学 副教授
14:20 ~ 14:28	3080	光伏中的主动频率支撑控制对DFIG 定子磁链主导超同步振荡影响分析	严才	华中科技大学电气与电子工程学院
14:28 ~ 14:36	3274	Economic Analysis of Different Technical Scenarios for Hydrogen Production from Offshore Wind Power	万金明	中国电力科学研究院
14:36 ~ 14:44	3290	单机柔直接入的双馈风力发电系统柔性化低电压穿越控制方法	刘勇鑫	华北电力大学
14:44 ~ 14:52	3364	改进粒子群 MPPT 算法对温差发电的优化	程睿	四川大学
14:52 ~ 15:00	3383	虚拟惯量控制下直驱风电机组机电耦合建模及载荷分析	李东翰	重庆理工大学
15:00 ~ 15:08	3391	基于晶闸管直流并网的双馈风力发电系统压频调控策略及无功补偿特性	崔学深	华北电力大学
15:08 ~ 15:16	3481	流域梯级水电站中长期径流模拟研究与分析	水小宁	西安交通大学



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

15:16 ~ 15:24	3539	基于气象环境的改进 BP 神经网络对光伏发电量的短期预测	王淑娟	西安热工研究院有限公司
15:24 ~ 15:32	3608	IEC 61853 标准气候条件下光伏组件能效计算及分析	周凯旋	中国科学院电工研究所



“新能源发电”专题会议 (海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3019	Unified Control of Bidirectional H4 Bridge Converter in Single-Phase Energy Storage Inverter	鞠禹堰	扬州大学信息工程学院
3023	Current research development of Membrane Electrode Assembly used in Hydrogen Electrochemical Cells	谯耕	全球能源互联网欧洲研究院
3038	Reactive Power and Voltage Optimization Strategy Considering the Maximum Consumption Capacity of New Energy in Regional Grid	许大卫	国电南瑞科技股份有限公司
3066	Sequence impedance modeling for low-frequency side of M3C	贺港新	北京交通大学
3072	集成式太阳能固体氧化物发电单元性能研究	张强强	中国科学院电工研究所
3117	电网不对称故障下基于 SOGI 的新型并网逆变器控制策略	冯钦	重庆邮电大学
3146	Economic Feasibility Analysis of Onshore Hydrogen Production from Offshore Wind Energy	郝振波	南京工程学院
3159	基于格拉姆角和场和卷积神经网络的光伏阵列串联电弧故障诊断方法	金辉	福州大学
3168	基于 FCM-ISSA-LSTM 的短期光伏发电功率预测	敬启铭	重庆邮电大学自动化学院
3178	The Study of Virtual Synchronous Generator's Additional Damping Controller Based on ADRC	郑力文	中国电力科学研究院有限公司
3214	Static Voltage Stability Evaluation of Large-scale Renewable Energy Power System based on Convolutional Neural Network	王长江	国网吉林省电力有限公司



3215	A study of a distribution network resilience assessment system considering random PV access	杨逸凡	南京师范大学
3218	The Control Method of Power Support for the Sending Power Grid with Large-scale Wind Power via HVDC Transmission	王长江	东北电力大学
3261	飞轮储能辅助平滑波浪能发电功率控制策略研究	张同晖	长春工业大学
3379	An Equivalent Method of Wind Farms Considering Correlation Difference of Wind Turbines in Different Time Periods	邓晓洋	华北电力科学研究院有限责任公司
3412	Discussion on Key Components Design for Off-grid Photovoltaic Electrolysis Hydrogen Production System	赵勇	中国科学院电工所研究所
3421	Potential Assessment of Rooftop Photovoltaic Power Generation in Wide Areas	刘俊彤	北京交通大学
3422	基于逆变器侧电流控制的 LCL 并网逆变器电容电压前馈	冯奔	燕山大学
3437	基于 dVOC 的微网逆变器无缝切换控制策略	任鹏	重庆理工大学
3502	Coordinated Control Strategy of Secondary Ripple in DC Microgrid Based on Impedance Model	李学进	太原理工大学
3510	关于风电场分散式电压控制策略和场级容错能力的研究	彭涵知	湖南大学
3516	风光出力时空特性对独立微电网经济调度影响研究	王鹏	重庆邮电大学自动化学院
3529	孤岛直驱风电场经双 U/f 下垂控制和定 U/f-P/Q 控制下双极 MMC-HVDC 送出系统阻抗建模及稳定性对比分析	李鹏坤	西安交通大学
3531	一种 CLC 耦合双开关变换器及其磁集成研究	王乐	辽宁工程技术大学
3541	基于柔性直流输电技术的海上风电宽频振荡分析与抑制	杨张斌	中国科学院电工研究所
3603	Influence of Marketization Environment of Distributed Generation on Wind Power Consumption in Distribution Network	涂青宇	华中科技大学电气与电子工程学院



3647	Research on the Operation Flexibility of Biomass Power Plants with Waste Heat Recovery System	许万源	东北大学
3650	基于阻尼转矩分析的风电并网对系统阻尼特性影响的研究	刘佳	国网冀北电力有限公司超高压分公司
3680	Very-short-term wind power forecasting for new-built wind farms based on online sparse vector autoregressive model	徐扬	西安交通大学
3699	高比例光伏接入下配变侧瞬态电压波动特性分析	张鹤峰	西安交通大学
3739	基于 CCIs/VSGs 混合系统的功率环参数设计	陈思宇	Hefei University of Technology
3743	Coordinated Control Scheme of Cascaded Hybrid HVDC Considering Wind Power Fluctuations	安海云	国网江苏电科院
3800	辅助服务市场下抽水蓄能电站与核电机组联合运营策略研究	曹铭航	沈阳工业大学
3863	Optimal Generator Start-up Sequence Strategy Considering Renewable Energy Participation	苏杰	西安交通大学
3887	Power output prediction of individual photovoltaic modules under operating photovoltaic system conditions	马逊	云南师范大学



“能源 - 交通融合” 专题会议

会议嘉宾简介



廖凯 博士，西南交通大学副教授。入选中国科协青年托举人才、四川省“千人计划”特聘专家、西南交通大学“雏鹰学者”。主要研究方向包括含新能源的电力系统稳定分析与控制、新形态城市电网保护与控制技术，获得电力科技进步奖一等奖 1 项（排名 4）、教育部科技进步二等奖 1 项（排名 15），主持国家自然科学基金项目 2 项、四川省国际合作项目 1 项。发表 SCI、EI 论文 30 余篇。



陈奇芳 博士，北京交通大学，副教授 / 硕士生导师，中国电机工程学会高级会员，IEEE Member, Cigre Member, IEEE PES 中国区电动汽车技术委员会委员，IEEE PES 能源互联网技术委员会委员，担任《中国电力》期刊第一届青年编委，入选北京市优秀人才培养资助计划。主要从事交通-能源融合建模与优化、新型电力系统优化运行、配电网信息物理系统等技术领域的研究。主持国家自然科学基金 2 项、参与国家重点研发计划项目 2 项，发表学术论文 40 余篇，ESI 高被引论文 1 篇，申请发明专利 10 余项，荣获“教育部高等学校科学研究优秀成果奖自然科学二等奖” 1 项，获“浙江省科技进步三等奖” 1 项。



文书礼 上海交通大学电气工程系助理教授 / 博士生导师。主要从事海洋交通电气化、人工智能、绿色港口等领域的研究。近 5 年来，主持国家自然科学基金 2 项、上海市青年领军人才计划、上海浦江人才计划、中国博士后基金、国家重点实验室开放基金、中船集团软课题等项目。以第一作者出版学术专著 1 部，累计发表 40 余篇国内外高水平学术论文，其中 2 篇为 ESI 高被引论文，申请 18 项国家发明专利，获软件著作权 3 项。目前担任 IEC 8A WG6 工作组国际标准专家、中国电工技术学会、中国电机工程学会、中国造船学会高级会员等职务。



江军 南京航空航天大学博导 / 副教授 / 电气工程系副主任，南京航空航天大学长空学者，主要从事高电压试验技术、电气设备状态检测与故障诊断方面的研究工作。主持国家自然科学基金、省部级基金项目 8 项，参与国家重点研发计划 1 项，发表高水平论文 50 余篇，主编英文专著 1 部，授权国家、国际发明专利 21 项。现为 IEEE Senior Member、Cigre Member，担任 Cigre D1/A2.77、Cigre WG B3/A3.60 等工作组成员、中国电工技术学会 / 中国电机工程学会高级会员、电力行业电力变压器标准化技术委员会工作组成员、中国电科院期刊中心青年专家团成员，入选中国科协优秀中外青年交流计划、中国电机工程学会青年托举人才、江苏省青年人才托举工程等，获得 ISH Young Researcher Award (青年学者奖)、江苏省电力年度科技人物奖等荣誉，研究成果获得中国电工技术学会科技进步奖一等奖 1 次。



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

“能源 - 交通融合” 专题会议

(特邀报告, 论文宣读)

腾讯会议号: 182-149-008

时间: 9月17日 13:00 ~ 15:32

会议召集人: 赵天阳 (暨南大学 副教授)

时间	编号	题目	报告人	单位
13:00 ~ 13:30	特邀报告	含大规模电动汽车的城市电网运行控制研究	廖凯	西南交通大学 副教授
13:30 ~ 14:00	特邀报告	公路交通能源系统融合建模方法与优化理论技术	陈奇芳	北京交通大学 副教授
14:00 ~ 14:30	特邀报告	计及电动船舶行为的港船能源互联优化	文书礼	上海交通大学 助理教授
14:30 ~ 15:00	特邀报告	面向多电飞机运行工况的绝缘风险及特性分析	江军	南京航空航天大学 副教授
15:00 ~ 15:08	3850	基于多元正态分布算法的无线充电系统金属异物检测灵敏度提升方法	孙瀛	哈尔滨工业大学
15:08 ~ 15:16	3901	基于数据驱动的全电船舶推进载荷建模和动态能量管理	罗颖冰	重庆大学
15:16 ~ 15:24	3893	Battery Swapping based Vehicle Scheduling Method in Seaport Area using Reinforcement Learning	卢莹	重庆大学
15:24 ~ 15:32	3760	基于车网耦合模型的地铁车辆速度曲线优化	郑鑫杰	北京交通大学



“能源 - 交通融合” 专题会议 (海报张贴)

编号	题目	作者	单位
3497	Maintenance strategy research of public charging station for electric vehicle considering operation risk	廖家齐	中国电力科学研究院有限公司
3513	Research on the influence of electric vehicle aggregation on DC voltage stability of distribution network	蒲绪宏	兰州交通大学
3610	面向车载储能式城轨列车的无线电能传输系统输出侧能量管理策略	杨长青	Beijing Jiaotong University
3643	计及基础负荷波动差异性的聚合商 -EV 双层放电策略研究	王永强	西南交通大学
3781	基于灰色关联度分析的电网数字化项目评价研究	李博凡	中国矿业大学 (北京)



电工产品环境技术专业委员会学术交流会

会议嘉宾简介



邓禹 工学博士，高级工程师。研究方向为高电压与绝缘技术、电工材料新技术。现任中国电力科学研究院有限公司高电压研究所直流外绝缘与绝缘子技术研究室副主任。作为技术骨干参与国家重点研发项目3项，作为负责人承担国家电网公司科技项目6项。获电力科技创新大奖1项，中国电力科技进步二等奖、三等奖各1项，公司科技进步一等奖2项。获中国电科院第五届“青年岗位能手”称号、“青年科技论坛”金奖。参编行标6项，团标2项，企标7项；申请专利10余项，发表文章30余篇。担任IEC TC36 MT19工作组成员，全国输配电技术协作网绝缘子专委会副秘书长，中国电工技术学会电工产品环境技术专委会委员。



范松海 2010年7月于重庆大学电气学院（输配电装备及系统安全与新技术国家重点实验室）获得工学博士学位，与同年10月进入重庆大学力学博士后流动站。目前为国网四川省电力公司电力科学研究院教授级高级工程师、输变电技术中心主任、四川省高层次复合型人才、国家电网公司优秀专家人才、四川省学术和技术带头人后备人选、清华大学兼职研究生导师、西安交通大学合作研究生导师、重庆大学合作研究生导师、四川省电力公司企业研究生工作站导师。曾主持国家级、省部级项目10余项，其中国家自然科学基金1项、863项目1项、国家电网公司和四川省电力公司科技项目9项，先后获得中国博士后科学基金第5批特别资助和重庆市博士后科学基金第3批特别资助。近几年发表学术论文20余篇，其中4篇被SCI核心收录，19篇被EI收录。曾获得省部级科技进步奖12项、四川省电力公司科技进步奖20项。



陈林聪 高级工程师，现任海南电网电力科学研究院副院长。长期从事电网油气理化分析、复合材料老化等研究工作，曾负责或参与科技项目十余项，在SCI、EI或者核心期刊上发表论文23篇，申请专利73项（已授权56项）。先后荣获“全国青年岗位能手”、“海南省优秀科技工作者”、海南省国资委“最美国资人”等荣誉称号；荣获南方电网公司专利二等奖、海南省科技进步二等奖、中国电力科学进步三等奖等多项省部级奖励。



张英 就职于贵州电网有限责任公司电力科学研究院，环保及材料技术研究中心副总经理。贵州大学化学专业博士，武汉大学电气工程博士后，电力工程技术正高级工程师。贵州省省管专家，南网一级领军技术专家，主要研究方向为电气设备状态检测及故障诊断、新型电工材料及等离子体技术。



王俊 教授级高级工程师。中国电工技术学会电工产品环境技术专业委员会秘书长，全国电工产品环境条件与环境试验标准化技术委员会气候分会秘书长，全国高原电工产品环境技术标准化技术委员会委员兼副秘书长。长期从事材料腐蚀老化、汽车耐候性试验评价、海上风电环境耐久性评价等技术研究工作。主持或作为主要责任人承担科技部 973、工信部强基工程等 13 项国家级科研项目；参与制修订国家、行业标准 10 项，获专利 6 项，出版专著 2 部，发表学术论文 38 篇；获省部级奖励 6 项，2020 年获中国电工优秀中青年奖。



任俊文 四川大学电气工程学院，副研究员，研究领域主要涉及功能电介质材料，固体电介质绝缘劣化及击穿理论。目前以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 20 余篇；授权中国发明专利 15 项；主持国家自然科学基金项目 1 项，四川省重点研发项目 1 项，中国博士后科学基金面上项目 1 项，特高压国家工程实验室开放基金—重点项目 1 项，四川大学博士后项目 2 项，校企合作项目 9 项。参与起草 IEEE 标准 1 项，并获得突出贡献奖；担任电力行业电力电容器标准化技术委员会委员；担任电气绝缘领域权威期刊《绝缘材料》青年编委以及多个英文期刊客座编辑；获第八届全国直流输电与电力电子专委会学术年会优秀论文奖，四川省电力公司科技进步一等奖 1 项。



许可 研发工程师，重庆大学电气工程博士。博士期间主要从事特殊（污秽、覆冰）环境下超特高压输电外绝缘特性和输电线路覆冰与防护的研究工作，参加了多项国家、省部级及横向课题的研究，在国内外刊物及国际学术会议上发表多篇学术论文。2019 年至 2021 年工作于深圳大学化学与环境工程学院，从事前沿热物性测试技术与微观传热机理、功能碳纳米材料热应用研究。2021 年 11 月起工作于中国电器科学研究院工业产品环境适应性国家重点实验室，从事输配电装备环境适应性研究。



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn



王希林 清华大学深圳国际研究生院，电气工程专业，副教授，硕士生导师，主要从事高电压技术、绝缘与功能材料研究。共发表 SCI/EI 检索论文 80 篇，已授权发明专利 15 项（含 PCT 美国专利 1 项），主编国家和能源行业标准 18 项，近 5 年获省部级科技奖励 6 项。担任中国电工技术学会电工产品环境适应性分委会副秘书长，IEEE 核与等离子、电介质绝缘分会会员，《Journal of Advanced Ceramics》编委，获评 2020 年中国电工技术学会先进工作者。主持纵向课题 10 项，主持国家电网、南方电网科技开发项目 11 项。



电工产品环境技术专业委员会学术交流会

腾讯会议号：454-609-344

时间：9月17日 14:00 ~ 17:00

会议主持人：王俊（中国电器科学研究院股份有限公司工业产品环境适应性国家重点实验室副主任）

时间	题目	报告人	单位
14:00 ~ 14:20	高温硫化硅橡胶材料长期户外运行过程中的粉化现象及其机理研究	邓禹	中国电力科学研究院有限公司高压研究所 副主任 / 博士
14:20 ~ 14:40	输电线路山火防范技术	范松海	国网四川省电力公司电力科学研究院 博士
14:40 ~ 15:00	热带环境复合绝缘子老化检测与评价技术	陈林聪	海南电网有限责任公司电力科学研究院 副院长
15:00 ~ 15:20	介质阻挡放电降解 SF ₆ 废气技术研究及应用	张英	贵州电力科学研究院环保与材料技术研究中心 副总经理 / 博士
15:20 ~ 15:40	中场休息		
15:40 ~ 16:00	大气腐蚀图谱绘制研究进展与应用	王俊	中国电器科学研究院股份有限公司工业产品环境适应性国家重点实验室 副主任 / 教授级高工
16:00 ~ 16:20	面向宽温域应用的新型绝缘纸及其老化特性	任俊文	四川大学电气工程学院 副研究员
16:20 ~ 16:40	电工产品着火危险试验标准体系与发展趋势	许可	中国电器科学研究院股份有限公司工业产品环境适应性国家重点实验室 博士
16:40 ~ 17:00	外绝缘硅橡胶材料环境老化的激光诱导击穿光谱技术研究	王希林	清华大学深圳国际研究生院 副教授



重庆大学
CHONGQING UNIVERSITY

电气技术 杂志社
www.cesmedia.cn

2022 中国电工技术学会防爆专委会年会暨高峰论坛

腾讯会议号：557-931-8304

时间：9月17日 15:00 ~ 18:00

15:00 ~ 15:30 (开幕式)	主持人：张刚			
	1) 中国电工技术学会领导致辞 2) 南阳防爆电气研究所领导致辞 3) 正星氢电科技郑州有限公司领导致辞 4) 秘书长作工作报告			
时间	题目	报告人	单位	主持人
15:30 ~ 18:00 (专家报告)	标准助力氢能产业高质量发展	杨燕梅	中国标准化研究院副研究员	刘树林
	硅基锂离子电池负极材料设计	周亮	武汉理工大学教授	
	压缩氢气加气机安全设计分析	李明昕	正星氢电科技郑州有限公司高工	
	中国电力延庆氢能项目介绍	孙向东	北京绿氢科技发展有限公司副总经理	
	氢能压缩机橇安全设计	徐东成	江阴市富仁高科股份有限公司总工程师	

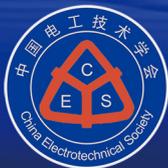
中国电工技术学会 学术年会简介

中国电工技术学会学术年会（Annual Conference of China Electrotechnical Society, ACCES）是中国电工技术学会长期精心打造的大型品牌学术交流平台，并入选中国科协《重要学术会议指南（2022）》。

ACCES 荟萃电气工程领域的科技精英，关注电气工程领域的重大理论和现实问题、研讨交流重要学术和创新成果，为科研工作者、电气工程师和企业家们，提供电气工程领域及其交叉学科的新技术发布平台及重大成果的产学研合作平台。

每届 ACCES 的成果对推进我国电气工程领域的学术繁荣和科技进步都发挥了积极的作用，备受中国电气工程学术界和产业界所重视。ACCES 已成为我国电气工程领域各大主力高校、科研院所、骨干企业等单位竞相承办的大规模、高级别的高端学术交流及产学研合作盛会。





中国电工技术学会

地址：北京市西城区莲花池东路102号天莲大厦10层（100055）

电话：010-63256857 传真：010-63256808

网址：www.ces.org.cn