

中国电工技术学会电接触及电弧专业委员会文件
中国电工技术学会输变电设备专业委员会文件
中国电工技术学会工程电介质专业委员会文件
中国电机工程学会变电专业委员会文件

电接触学[2019]1号

输变电学[2019]4号

电介质学[2019]2号

变电学[2019]3号

2019年第一届电力装备绝缘与放电计算学国际研讨会

**2019 1st International Symposium on Insulation and
Discharge Computation for Power Equipment**

第三轮会议通知

尊敬的各位专家学者：

中国电工技术学会电接触及电弧专业委员会、中国电工技术学会输变电设备专业委员会、中国电工技术学会工程电介质专业委员会、中国电机工程学会变电专业委员会将联合主办“第一届电力装备绝缘与放电计算学国际研讨会”，计划于2019年7月28日~31日在西安世纪金源酒店举行，会议由西安交通大学暨西安高压电器研究院有限责任公司联合承办。

本届会议将面向青年科研人员和研究生设立会议优秀论文奖和会议优秀口头报告奖共10名，并颁发荣誉证书及奖金。

有关会议事项通知如下：

一、会议主题

- 1、电力装备绝缘与放电基本物理过程
- 2、绝缘及放电与材料的相互作用
- 3、电力设备绝缘结构仿真分析
- 4、绝缘介质空间电荷动力学计算
- 5、放电等离子体动力学计算
- 6、电力装备多物理场计算与优化（温度场、电磁场、流场、机械特性计算等）

- 7、电力装备多物理场数值计算方法
- 8、电力装备绝缘与放电智能计算
- 9、其他与电力装备绝缘与放电计算学相关的主题

二、会议征文

- 1、要求投稿论文的内容符合上述会议主题和国家及所在单位的保密规定。
- 2、本次会议收录论文摘要（中文或英文），同时接收全文投稿，并汇编成册，但参会不要求投全文，参会口头报告为中文。会后优秀稿件的全文经组委会和编辑部共同审稿后，分别推荐发表在《Plasma Science and Technology》10篇、《电工技术学报》10篇和《高压电器》20篇。支持媒体有：“高压电器资讯”和“电工技术学报”微信公众号。
- 3、摘要或全文通过网站注册后提交，[网址 idcompu2019.org](http://idcompu2019.org)。

三、会议注册

正式代表 900 元/人，研究生 500 元/人。注册费含会议茶歇，会议资料，技术参观以及会议期间的午餐和晚餐。

推荐通过网站提前注册和缴费，[网址 idcompu2019.org](http://idcompu2019.org)。

四、会议地点

本次会议地点为陕西省西安市世纪金源酒店（陕西省西安市建工路 19 号）。

五、会议重要日期

- 1、第一轮会议通知：2019 年 3 月 11 日
- 2、第二轮会议通知：2019 年 4 月 8 日
- 3、第三轮会议通知：2019 年 5 月 10 日
- 4、摘要或全文提交截止日期：2019 年 6 月 1 日
- 5、酒店预订截止日期：2019 年 7 月 1 日
- 6、网上注册截止日期：2019 年 7 月 1 日
- 7、会议日期：2019 年 7 月 28 日报到，7 月 29 日到 7 月 31 日上午为会议报告与学术交流，7 月 31 日中午颁奖仪式，会议闭幕。

六、会议组织

会议名誉主席：陈维江（院士）

会议主席：荣命哲

会议副主席：王建生

国际科学委员会：

主席：马伟明（院士）

永久委员：（按姓名拼音字母排序）

安婷、曹均正、CHEN George、陈庆国、陈伟根、陈维江（院士）、成永红、CRESSAULT Yann、党智敏、丁立健、董旭柱、杜伯学、傅明利、高克利、宫瑞磊、关永刚、关志成、郭凤仪、何金良、何俊佳、何怡刚、江秀臣、金立军、KIM Young Geun、李成榕、李剑、李奎、李立涅（院士）、李亮、李清泉、李盛涛、李兴文、李震彪、梁曦东、廖瑞金、林莘、刘晓明、鲁军勇、卢铁兵、卢新培、马伟明（院士）、马衍伟、马钊、MURPHY Anthony、聂德鑫、邱爱慈（院士）、REN Zhuoxiang、荣命哲、阮江军、司马文霞、TANAKA Yasunori、汤广福（院士）、唐炬、汪泓、王建华、王建生、王秋良、王曙鸿、王淑娟、文习山、吴广宁、武建文、吴锴、肖登明、肖立业、徐桂芝、许志红、YAN Jiudun、杨庆新、尹毅、元复兴、袁志兵、翟国富、张冠军、张猛、张乔根、张冶文、曾嵘、赵洪、钟建英、钟力生、周会高、周远翔、ZHU Jianguo

本届委员：（按姓名拼音字母排序）

黄荣进、黄兴溢、李化、李琦、刘定新、刘文凤、马光同、邵涛、孙安邦、王凯、王伟宗、王小华、王志华、杨飞、张波

会议组织委员会：

秘书长：杨飞、李建英、袁妮

七、大会邀请报告（按姓名拼音字母排序）

➤ **Anthony MURPHY**，澳大利亚联邦工业研究院 CSIRO 首席科学家/IOP Fellow，报告题目：电弧等离子体中的金属蒸气-物性参数，测量与建模（Metal Vapour in Arc Plasmas: Thermophysical Properties, Measurements and Modelling）

➤ **陈伟根**，重庆大学教授/教育部长江学者，报告题目：变压器局部放电超高频电磁波传播仿真建模及检测天线布置优化（Simulation Modeling and Detection Antenna Arrangement Optimization of UHF

Electromagnetic Wave Propagation in Transformer Partial Discharge)

➤ **成永红**，西安交通大学教授/教育部长江学者，报告题目：微纳尺度放电行为研究 (Understanding of Electrical Breakdown Behaviors at Micro & Nanoscale)

➤ **CRESSAULT Yann**，法国图卢兹大学教授，报告题目：电力设备放电基本物理过程 (Basic Physics of Electrical Discharge in Power Equipment)

➤ **党智敏**，清华大学教授/国家杰出青年基金获得者，报告题目：用材料仿真模拟实现智能电力设备关键材料的性能调控与优化 (Tailoring and Optimizing the Multi-physical Properties of Key Materials in Electrical Equipment Through Material Simulation)

➤ **董旭柱**，中国南方电网科学研究院/国家千人计划，报告题目：高电压工程计算学发展 (Progress of Computational High Voltage Engineering (CHVE))

➤ **何金良**，清华大学教授/教育部长江学者/国家杰出青年基金获得者，报告题目：基于 Voronoi Diagram 方法的电介质多物理场数值计算 (Numerical Computation of Multi-physical Fields in Dielectrics Based on Voronoi Diagram)

➤ **Kim YoungGeun**，韩国 LS 产电集团首席技术官 CTO，报告题目：低压直流技术的发展与趋势 (Developments and Trends in LVDC Technology & Application)

➤ **鲁军勇**，海军工程大学教授/国家万人计划领军人才，报告题目：脉冲功率放电与发射技术的发展与应用 (Development and Application of the Pulsed Power Discharge and Launch Technology)

➤ **Michael Tai Ching FANG**，英国利物浦大学教授，报告题目：开关电弧建模仿真的历史与未来 (Historical and Future Development of Switching Arc Modelling and Simulation: A Personal Perspective)

➤ **Ren Zhuoxiang**，法国巴黎索邦大学教授，报告题目：电磁材料的多物理场模型-问题与解决 (Multiphysics Modeling of Magnetoelectric Materials - Issues and Solutions)

➤ **孙安邦**，西安交通大学教授/国家青年千人，报告题目：空气放电起始过程的微观机理研究 (Towards Understanding the Inception of Discharges in Air: A Microscopic View)

- **王建华**，西安交通大学教授/电力设备电气绝缘国家重点实验室主任，报告题目：大电流真空电弧零区热力学过程仿真研究 (Numerical Simulation on Thermodynamics of Current Zero in High Current Vacuum Arc)
- **吴翊**，西安交通大学教授/陕西省高压装备工程实验室副主任，报告题目：开关电弧放电过程计算及分析 (Simulation and Analysis on Switching Arc)
- **元复兴**，西电集团教授级高工/西安高压电器研究院副院长，报告题目：基于测试数据统计分析的高压断路器开断性能评估 (Interruption Performance Evaluation of High-voltage Circuit-breaker Based on Statistics Analysis of Test Data)
- **Zhao Yanpu**，美国 ANSYS 公司高级研发工程师，报告题目：电场分析的有限元方法 (Aspects of Finite Element Method for Electric Field Analysis)
- **张升**，全球能源互联网研究院高工，报告题目：混合式直流断路器的绝缘设计与工程应用 (Insulation Design and Engineering Application of Hybrid High Voltage DC Circuit Breaker)
- **钟建英**，平高集团教授级高工/国家万人计划领军人才，报告题目：高压开关多物理场仿真技术的研究与展望 (Research and Prospect on Multi-physics-field Simulation Technique of High Voltage Switchgear)
- **Zhu Jianguo**，澳大利亚悉尼大学教授，报告题目：面向应用的电磁器件与系统设计的系统优化方法(Systematic Optimization Approach to Application Oriented Design of Electromagnetic Devices and Systems)

八、会议专场学术活动

会议期间邀请康模数尔软件技术(上海)有限公司，北京云道智造科技有限公司安排专场学术交流活动。

活动一：研讨会 (Seminar)，时间：7月29日晚上

主题：COMSOL 多物理场仿真技术在电力设备中的应用

活动介绍：COMSOL 公司将与现场观众分享 COMSOL 多物理场仿真软件在新能源技术、变配电系统、电力设备等领域中的广泛应用。

活动二：研讨会（Seminar），时间：7月30日晚上

主题：仿真安卓-开放平台助力自主开发电工装备仿真 APP

活动介绍：自主匠心、普惠仿真。现场演示基于自主可控的数值计算仿真平台 Simdroid，轻松完成零代码开发基础的专用仿真 APP 开发，实现仿真模型、流程的固化。

九、会议联系方式

杨飞：（手机：13700230929，Email：yfei2007@mail.xjtu.edu.cn）

李建英：（手机：15829939682，Email：lijy@mail.xjtu.edu.cn）

袁妮：（手机：13379237469，Email：yuanni@xihari.com）

会议专用邮箱：idcompu@mail.xjtu.edu.cn

会议网址：idcompu2019.org

中国电工技术学会

电接触及电弧专业委员会

中国电工技术学会

输变电设备专业委员会

中国电工技术学会

工程电介质专业委员会

中国电机工程学会

变电专业委员会

2019年5月10日