

# 《高压电器》“真空开断技术”专题征稿启事

为纪念王季梅先生开创中国真空开断技术之先河,展示该领域最新进展和发展趋势,促进我国真空开断技术的进一步发展,《高压电器》编辑部特邀西安交通大学王建华教授、贾申利教授和刘志远教授作为特约主编,主持“真空开断技术”专题,拟于《高压电器》2017年第3期出版。

真空开断技术是以真空作为绝缘和灭弧介质的金属蒸气电弧开断技术。高真空中,电极间隙绝缘强度高,电弧电压低,弧后介质强度恢复速度快,触头电磨损速率小,这些特点使得真空开关及断路器在配电系统领域得到广泛应用。随着 CuCr 触头材料制造技术从混粉压烧、熔渗工艺发展到电弧熔炼和真空熔铸,真空断路器的开断性能稳步提高。在 7.2~12 kV 的中压领域,真空断路器的短路电流开断能力可达 63 kA,发电机断路器已达到 80 kA。国外的 72、84、126 kV 真空断路器已经进入实用阶段。国内的 72、126 kV 真空断路器也已开发成功并挂网试运行。真空开关和断路器由于机械寿命好、可靠性高、成本低、小型化等特点,已成为电力系统使用量最大的开关电器。近年来,由于人们环境保护意识的增强和巴黎协定的签定,高压真空开断技术也吸引了越来越多的国内外学者的关注和研究。

真诚欢迎各位专家学者踊跃投稿!

## 一、专题征稿范围(包括但不限于)

- 1.真空开断技术研究工作的现状与发展;
- 2.真空电弧理论及触头材料的研究;
- 3.真空介质绝缘和灭弧性能的研究进展;
- 4.真空开断技术研究中的关键和瓶颈问题;
- 5.真空开关电器的开发与制造工艺研究;
- 6.真空开关操动机构技术;
- 7.真空开关在直流开断中的应用;
- 8.真空断路器在更高电压等级的技术及应用。

## 二、投稿要求

- 1.研究目的明确;
- 2.实验设计和方法叙述清楚,数据合理,图表规范;
- 3.重点突出,论述严谨,文字简练,避免公式推导;
- 4.来稿请用 Word 排版,请参考《高压电器》采编系统网站 <http://www.zgydq.com> 中的投稿指南和《高压电器》模板。

### 三、投稿截止日期

截止日期:2016年 11 月 31 日

### 四、投稿方式

请登录《高压电器》期刊网站 <http://www.zgydq.com>,注册作者用户名和密码投稿,注意在投稿栏中选择“真空开断技术专题”,也可以直接投稿至刘志远教授的邮箱:liuzy@mail.xjtu.edu.cn,并注明是“真空开断技术”专题稿件。

联系人:《高压电器》编辑部 吴俊丽

电 话:029-84225621

### 特约主编简介

王建华(1954—),男,教授,1978年毕业于西安交通大学,1981年和1985年在西安交通大学电气工程系分别获得工学硕士和工学博士学位。主要研究领域为高压真空电器、智能化电力设备、电器CAD&CAM技术,电力储能技术等。现担任电力设备电气绝缘国家重点实验室主任,中国电工技术学会电器智能化系统及应用专委会主任委员,中国电工技术学会常务理事,英国利物浦大学名誉法学博士,意大利都灵理工大学名誉教授,香港理工大学院士、国际顾问委员会委员。

贾申利(1968—),男,教授,博士生导师。西安交通大学电气工程学院“领军学者”,2013年入选“杰青”,2014年入选国家“百千万人才工程”、“国家有突出贡献的专家及中青年专家”。主要研究方向为新型电力开关技术、脉冲功率及放电等离子体研究。担任国际真空放电及绝缘会议常设国际科技委员会委员,国际电流零点俱乐部委员,国际大电网会议CIGRE“先进直流开关技术工作组”委员,中国电工技术学会输变电设备专委会委员,电力行业高压开关设备及直流电源标准委员会委员。主持国家重大专项、国家自然科学基金项目、国际合作项目多项。“开关电器大容量开断关键技术及应用”获国家科技进步二等奖(第1完成人,2012年度),“开关电弧等离子体特性和控制机理研究”获教育部自然科学一等奖(第1完成人,2010年度)。发表学术论文200余篇。

刘志远(1971—),男,教授,博士生导师。在西安交通大学电气工程学院从事输电等级真空开关方面的研究工作。担任国际电流零点俱乐部委员,国际电力开断技术会议常设国际科技委员,国际大电网会议CIGRE“输电等级真空断路器工作组”和“先进直流开关技术工作组”委员,能源行业短路试验技术标准化技术委员会委员和全国熔断器标准化技术委员会委员,IEEE Transactions on Power Delivery 期刊“电力开关技术及应用”专刊客座编辑委员会委员。获2014年教育部技术发明奖一等奖(第3完成人)和2003年度教育部科技进步二等奖(第4完成人)。在国内外发表学术论文201篇,其中SCI收录35篇。获得2014年国际真空放电与电绝缘会议最佳论文奖和2011年国际电力开断技术会议最佳论文奖,2013年与2014年获得输变电年会优秀论文奖,2014年获第十六届中国专利奖优秀奖。授权中国发明专利27项,美国发明专利1项,参与制定标准5项。