

《高压电器》“GIS/GIL 用环氧复合绝缘件研究”专题 征稿启事

SF₆ 气体绝缘金属全封闭开关设备、管道母线等(GIS、GIL)广泛用于超、特高压输电系统和大中城市的配电系统中,已成为建设智能电网的首选设备。其中,环氧复合材料绝缘件(如环氧复合盆式或支柱绝缘子、绝缘拉杆等)是 GIS/GIL 等设备的重要组成部分,也是制约设备绝缘水平的核心部件,其性能决定了 GIS/GIL 等设备的经济性,也成为制约超特高压 GIS/GIL 等设备可靠性的关键部件。工程运行经验表明,气体绝缘设备故障或事故率已远超预期,而且许多的接地故障均是由环氧复合绝缘子的沿面闪络引起的,所以环氧复合绝缘子的绝缘性能至关重要;另外,从电力设备技术的发展来讲, GIS 及 GIL 的小型化以及向混合气体方向发展,也使得环氧复合绝缘子的设计不断优化,其结构和工艺也在不断发展完善。

长期以来,关于环氧复合绝缘子的绝缘性能、机械性能及浇注工艺等方面的研究工作一直受到国内外电力设备从业者的高度关注,并进行了非常有价值的研究工作。为展示该领域最新进展和发展趋势,《高压电器》编辑部特邀西安交通大学张乔根教授作为特约主编,主持“GIS/GIL 用环氧复合绝缘件研究”专题,拟于 2018 年第 5 期在《高压电器》刊登出版。

一、专题征稿范围(包括但不限于)

1. 环氧复合绝缘件用环氧树脂、填料等材料性能的研究进展与应用;
2. 环氧复合绝缘件用材料配方与工艺等研究进展;
3. 环氧复合绝缘件的结构设计、浇注工艺研究与进展;
4. 环氧复合绝缘件的电气与机械等性能研究;

5. 环氧复合绝缘件的性能试验与评价方法等研究进展;

6. 环氧复合绝缘件的应用、运维、故障诊断等研究进展;

7. 直流电气设备用环氧复合绝缘子;

8. SF₆ 混合气体绝缘电气设备中的环氧复合绝缘子。

二、投稿要求

1. 研究目的明确,介绍国内外研究进展并评述,特别请作者考虑国内在这一领域的研究进展,中英文不限(欢迎国外投稿);

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,尽量参考《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

2018 年 2 月 28 日,预计刊登在 2018 年第 5 期。

四、投稿方式

请登录 <http://www.zgydq.com>, 注册作者用户名和密码投稿,请注意在投稿栏目中选择“GIS/GIL 用环氧复合绝缘件研究”专题,也可以直接投稿至张乔根教授的邮箱: hvzhang@xjtu.edu.cn, 并注明是“GIS/GIL 用环氧复合绝缘件研究”专题稿件。真诚欢迎各位专家学者踊跃投稿!

联系人:《高压电器》编辑部 吴俊丽

电话:029-84225621

张乔根教授简介:

西安交通大学教授,博士生导师。国家重点研发计划首席科学家,陕西省三秦学者特聘教授,教育部新世纪优秀人才等。现为国际大电网(CIGRE)输变电设备研究委员会委员,电力行业高电压试验标准化技术委员会委员,国家电网公司特高压 GIS 专家委员会成员等。近 5 年来,完成论文 100 多篇,SCI 收录 50 多篇。