

《高压电器》“直流变压器”专题征稿启事

交流系统可以通过简单的磁性变压器实现电压变换,而直流系统必须基于电力电子技术才能组网,尤其是以中高压大容量 DC-DC 变换技术为核心的直流变压器(DC Transformer, DCT)是推动新能源全直流汇集和直流电网一体化建设的关键环节。

目前,直流变压器作为直流电网领域的新兴研究方向和热点,得到了国际学术界和工业界的较多关注。总的来说,中小功率 DC/DC 变换器技术已相对成熟,但是中高压大容量直流变压器的理论与装备技术的研究尚处于初步阶段,在实际应用和规模化推广过程中仍面临诸多科学挑战和技术难题。

为了促进直流变压器相关领域的学术交流与理论研究进步,《高压电器》编辑部特邀清华大学赵彪副教授和北京理工大学沙德尚教授作为特约主编,主持“直流变压器”专题,拟以专辑形式于2019年09月出版(正刊)。

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. 直流变压器的发展与技术综述;
2. 直流变压器的功率变换理论;
3. 直流变压器的拓扑结构;
4. 直流变压器的控制与保护技术;
5. 直流变压器的建模仿真;
6. 直流变压器的试验技术;
7. 直流变压器的工程实践。

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

2019年7月15日(拟刊登在2019年第9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,并注明是《高压电器》“直流变压器”专题稿件。

真诚欢迎国内外相关领域的专家学者以及国家级科研计划承担单位踊跃投稿!

《高压电器》编辑部联系人:吴俊丽

办公电话:029-84225621

邮箱地址:wjl@xihari.com

特约主编:

赵彪:010-62783306

沙德尚:010-68918613

特约主编简介

赵彪,男,清华大学电机系副教授,特别研究员,博士生导师。主要从事柔性直流输配电、中高压 DC-DC 变换等领域研究和教学工作。近5年主持或参与科研项目10余项,其中主持国家自然科学基金项目2项、中国博士后科学基金2项、国家重点实验室基金项目1项。近年来,在国内外期刊及会议上发表SCI/EI论文50余篇,他引2000余次,3篇论文入选ESI Highly Cited Paper,1篇论文入选F5000中国精品科技期刊顶尖学术论文;以第一作者出版国内专著1部,合著国际专著1部,申请及授权专利30余项。曾获:TPEL's Outstanding Reviewer,GE基金会科技创新奖,HYOSUNG Global Thesis Competition Grand Prize Paper,清华大学优秀博士论文一等奖,清华大学“学术新秀”等。

沙德尚,北京理工大学自动化学院研究员,博士生导师,IEEE senior member。2013年入选教育部新世纪优秀人才支持计划,2014获得国际著名期刊“IEEE Transactions on Power Electronics”全球杰出审稿人。研究方向:电力电子变换器的全数字控制及软开关技术、电力电子模块化串并组合技术、固态变压器技术及特种全电车辆先进电力变换技术等。主持国家自然科学基金2项,北京市自然科学基金1项,企业合作多项。完成多款军、民型号电源并且大规模投入生产和装备。出版中英文专著共2部,其中1部在德国斯普林格出版社出版。发表SCI/EI论文100多篇,国际期刊发表SCI论文50余篇,其中IEEE会刊30余篇;获得国家发明专利20余项。