



“电压暂降与短时中断”专题征稿通知

配电网可靠性是考核供电系统电能质量的重要指标,反映了电力工业对国民经济电能需求的满足程度,已经成为衡量一个国家电网发达程度的标准之一。自20世纪80年代以来,随着信息产业、微电子控制和电力电子等新型电力负荷的迅速发展,电能质量已成为我国电力企业和广大用户共同关注的问题。

电压暂降作为典型的配电网电能质量问题,随着配电网用户高新技术的快速发展,电压暂降问题愈发凸显,电压暂降造成电动机停机、计算机存储数据丢失等事故也越来越多,给配电网用电客户带来巨大的经济损失。目前,配电网在运行方式和技术形态等基本特征上已经发生了巨大的变化。配电网电压暂降问题所造成的影响和危害也日益突出,因此对配电网电压质量提出了更高的要求。

为探讨现代配电网运行方式下电压暂降产生的原因、危害及特征量,电压暂降的测量和统计,减小电压暂降影响的技术措施,中国电工技术学会《电气技术》编辑部现针对“电压暂降与短时中断”进行专题征稿。

一、征稿范围(包括但不限于以下范围)

(1) 国内外电压暂降监测及暂降源定位技术,包括电压暂降监测系统开发、电压暂降监测装置研发、装置现场选点安装、监测事件及记录,监测数据通信及上传、电压暂降特征识别、电压暂降数据统计分析、电压暂降源精确定位技术。

(2) 敏感设备电压暂降耐受特性及评估技术:电压暂降严重程度评价方法,敏感设备(如开关电源、变频调速系统(ASD)、PLC、精密仪器、贴片机等)对电压暂降的耐受特性测试技术,暂降影响域研究。

(3) 电压暂降治理技术:目前国内外主流的低压侧(400V)、中压侧(10kV)暂降及短时中断治理方案,包括动态电压恢复器(DVR)、快速开关和储能(超级电容、蓄电池、超导储能等)、不间断电源(UPS)、固态切换开关(SSTS)等。

二、稿件要求

(1) 稿件内容围绕上述范围,可以以行业综述、研发论文、应用案例和解决方案以及工程经验形式撰写。

(2) 稿件未被国内公开发行的刊物上发表,字数不超过6000字;插图清晰、表格和公式可编辑;参考文献不超过20条,要素完整;作者署名不超过5位,



通信作者须提供联系方式（包括手机、通信地址和电子信箱）、第一作者须提供个人简介；所有文字符号、公式、图形符号要使用国家最新标准。

（3）稿件撰写要求、编排格式、范文及模版，期刊官方网站 www.cesmedia.cn “投稿指南”栏目可以下载参考文档。

（4）请在 word 稿件的末尾处注明“电压暂降与短时中断征稿”。

三、投稿时间

请于 2020 年 07 月 31 日前登录《电气技术》官方网站（www.cesmedia.cn）在线投稿，请务必选择稿件所对应的专题栏目“电压暂降与短时中断”，按要求填写相关信息，并上传完整的稿件。

四、稿件处理

（1）本次专题征稿，作者投稿、专家审稿以及编辑部处理都在《电气技术》官网在线进行，处理过程中的各个环节，会有邮件和短信通知作者，作者也可随时登录网站自行查询。

（2）编辑部将组织专家对提交的论文在相关性、创新性、技术特点以及应用效果等方面进行评审，审核通过的论文将在《电气技术》杂志 2020 年正刊上以专栏或专题形式公开发表。

五、联系方式

中国电工技术学会《电气技术》编辑部

地址：北京市西城区莲花池东路 102 号（100055）

电话：010-63256943（李编辑）

官方网站：www.cesmedia.cn

E-mail：dianqijishu@126.com

特邀编辑：

广东电网有限责任公司电力科学研究院 雷二涛 博士，leierto@126.com

江苏国网自控科技股份有限公司 姜万东 高工 happyjwd@126.com

国网湖南省电力有限公司长沙供电分公司 黄际元 博士 高工
huangjiyuanbang@163.com

西安科技大学 商立群 教授 851973009@qq.com

南京南瑞继保电气有限公司 朱何荣 高工 zhuhr@nrec.com



中煤科工集团北京华宇工程有限公司新疆分公司 黄超 高工
691911591@qq.com

电子科技大学 韩杨 副教授 hanyang@uestc.edu.cn

