



“电化学储能系统安全管理与运维”专栏

征稿启事

当前,在国家“碳中和、碳达峰”战略引领下,光伏、风电等清洁能源技术蓬勃发展。以锂离子电池为代表的电化学储能系统有望解决新能源技术的波动性、间歇性和随机性等问题,是构建以新能源为主体的新型电力系统的关键一环。电化学储能系统应用前景广阔,但也带来了安全管理与运维的新挑战。据不完全统计,近五年内全球储能电站火灾事故超过40起;在用户侧,移动储能电池的自燃起火事件频发,严重威胁了消费者的人身与财产安全。电化学储能安全是一个系统性问题,电池本体、电池管理系统、电缆线束、系统电气拓扑结构、预警监控消防系统、运行环境以及安全管理措施等方面的问题均可诱发安全事故。为满足电化学储能系统的大规模应用需求,亟需做好电化学储能电池及其系统的安全设计,研发电池储能系统高精度状态监测技术、故障诊断预警技术和热管理技术,提升热失控被动防御安全及应对处置策略,建立针对电化学储能系统安全要求的标准体系,加强运行维护管理并建立退役电池梯次利用机制。为了广泛开展学术交流,传播优秀科研成果,《电气工程学报》编辑部特别邀请哈尔滨工业大学(威海)于全庆副教授、重庆大学张永志教授、中国石油大学(华东)孔得朋副教授、深圳大学田勇副教授和北京理工大学田金鹏博士作为客座编辑,将于近期策划出版“电化学储能系统安全管理与运维”专题。

选题主要涵盖以下几个方面(包括但不限于):

- 电化学储能系统无损检测技术
- 电化学储能系统寿命预测
- 电化学储能系统热管理
- 电化学储能系统充电优化策略
- 电化学储能系统热失控机制及抑制技术
- 电化学储能系统 SOX 估算
- 电化学储能系统故障诊断
- 电化学储能系统均衡管理
- AI 在电化学储能系统运行管理中的应用

本专题将对我国学者在电化学储能系统控制领域的最新研究进展进行研讨和展示,将为高校、研究机构、企业等相关科研人员提供参考,共同促进相关领域的持续发展。

除纸介正刊的出版渠道外,编辑部还将通过多渠道在业界科研工作者和广大读者中进行宣传报道;同时,为本专栏进行微信公众号专题推送和网站平台集中报道,扩大栏目的影响力。

论文要求

(1) 内容要求：论文应未在国内刊物或会议上公开发表或宣读过。论文应内容丰富，对同行有很高的参考价值。

(2) 格式要求：Word 排版，符合《电气工程学报》中文版格式要求（投稿模板请见下载中心），论文篇幅 7 页以上为宜。

论文提交

请登录网站 <http://www.cjeecmp.cn>，注册用户，按作者中心投稿的步骤进行操作即可。

特别提示

(1) 在投稿系统的稿件基本信息“学科分类信息”中“稿件拟投栏目”中请选择“电化学储能系统安全管理与运维”专栏，或在稿件基本信息“备注”中请注明：“电化学储能系统安全管理与运维”专栏。

(2) 编辑部将为本专栏投稿开通绿色通道，加急送审和处理流程，保障论文的时效性。

全文提交截止日期：2022 年 8 月 31 日

预计出版时间：2022 年 12 月

联系人：薛丽苗(010-88379848)

xuelimiao@cjeecmp.com

田 旭(010-88379891)

cjee_tianxu@aliyun.com

感谢您对《电气工程学报》的热心关注与鼎力支持！

恳请您拨冗赐稿！



《电气工程学报》编辑部

2022 年 4 月