电气工程学报 编辑部
《电气工程学报》编辑部
微信公众号

“轻量化高可靠永磁电机系统”专栏

征稿启事

永磁电机系统已在高端数控机床和机器人、节能与新能源汽车、航空航天装备等战略性高端领域发挥着重要作用，有力推动我国实现双碳目标。永磁电机系统的轻量化和高可靠是高端装备的共性追求。然而，随着运行工况和应用环境越来越复杂、恶劣，为了实现永磁电机系统的轻量化，电机系统正向高电磁负荷、高速高频、电机驱动器集成化、少/无传感器等方向发展，导致电机内多物理因素耦合作用增强、建模分析误差变大、散热难问题凸显、故障率大幅提升。因此，如何从新型电机拓扑、多因素耦合建模与优化、先进热管理方法、快速故障诊断与容错控制等方面开展学术创新，是进一步提升永磁电机系统轻量化和可靠性的关键所在。

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**江苏大学赵文祥教授**作为客座主编，**江苏大学陈前教授、东南大学吴中泽教授、中国科学院孙天夫副研究员**作为客座编辑，将于近期策划出版“轻量化高可靠永磁电机系统”专栏。

选题主要涵盖以下几个方面（包括但不限于）：

- 轻量化高可靠永磁电机设计机理
- 新型永磁电机拓扑结构
- 高精度分析模型
- 多目标优化设计
- 先进热管理方法
- 在线故障诊断方法
- 少传感器/无传感器控制
- 先进容错控制策略

本专题将对我国学者在轻量化高可靠永磁电机系统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：论文应未在国内外刊物或会议上公开发表或宣读过。论文应内容丰富，对同行有较高的参考价值。

(2) 格式要求：Word 排版，符合《电气工程学报》中文版格式要求，论文篇幅不少于 7 页。

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：“轻量化高可靠永磁电机系统”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：2023 年 7 月 31 日

预计出版时间：2023 年 12 月

联系人：董怡君(010-88379848)

dongyijun@cjeecmp.com

薛丽苗(010-88379848)

xuelimiao@cjeecmp.com

真诚欢迎相关领域的专家学者踊跃投稿！

《电气工程学报》编辑部

2023 年 2 月