



“高性能永磁电机驱动与控制”专栏

征稿启事

永磁电机系统具有高效率、高功率密度、高动态品质等优势，在国民经济发展和国防建设中发挥重要作用，是实现《中国制造 2025》的重要动力基础。随着我国产业升级发展，永磁电机系统的应用范围不断延伸与拓展，实际运行工况更为严苛，对其性能也提出了更高的要求。研究高性能永磁电机驱动控制技术具有重要的理论意义和应用价值，已成为电力驱动领域的研究热点，将为我国装备制造、电气化交通、机器人、工业传动、家用电器等领域提供重要的技术支撑。近年来，为了突破永磁电机系统运行效率、适应性、动态品质、控制精度、工作寿命、成本等核心问题，我国相关研究机构对效率优化控制、无传感器控制、弱磁运行、脉宽调制、故障诊断及容错运行控制、无电解电容驱动控制、模型预测控制、智能控制、鲁棒控制、宽禁带功率器件应用等方面开展了大量的研究工作，丰富了永磁电机系统理论基础和关键技术体系，显著提升了我国的研究和应用水平，对推动我国电机系统产业持续升级具有重要意义。

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王高林教授作为客座主编，清华大学郑泽东副教授、华北电力大学张永昌教授、哈尔滨工业大学赵楠楠博士作为客座编辑，将于近期策划出版“高性能永磁电机驱动与控制”专题。

选题主要涵盖永磁电机以下几个方面（包括但不限于）：

- 效率优化控制
- 无传感器控制
- 弱磁运行控制
- 脉宽调制技术
- 故障诊断及容错运行控制
- 模型预测控制
- 智能运行控制
- 鲁棒控制一体化驱控技术
- 宽禁带功率器件应用
- 高速永磁电机驱动系统
- 特种永磁电机驱动系统

本专题将对我国学者在永磁电机驱动控制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（投稿模板见附件），论文篇幅 7 页以上为宜。

论文提交

请登录网站 <http://www.cjeeemp.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“备注”中请注明：“高性能永磁电机驱动与控制”专栏。

(2) 专栏约稿不收取评审费和版面费，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：2021 年 6 月 30 日

预计出版时间：2021 年 12 月

联系人：薛丽苗 (010-88379848)

xuelimiao@cjeeemp.com

田 旭 (010-88379891)

cjee_tianxu@aliyun.com

真诚欢迎相关领域的专家学者踊跃投稿！

