

《电气传动》编辑部

“新型电力系统稳定性建模、分析与控制”

青年学者专题征稿启事

新型电力系统以新能源为主体电源，新能源机组数量多、出力波动性大，特别是大量电力电子装备接入，电力系统将呈现一系列新的特征，包括运行工况呈指数增长，系统呈现强非线性、离散性特点，多时间尺度动态过程相互耦合，系统动态过程从工频段扩展到中高频段，稳定问题呈现宽频带特征，目前基于传统同步电机体系构建的安全稳定控制理论、分析方法及仿真工具，难以满足新型电力系统安全运行要求，亟待构建以新能源为主体的新型电力系统稳定分析与控制基础理论与方法体系。在上述挑战背景下，需要深入研究新型电力系统稳定机理、宽屏振荡、控制技术等相关理论与技术，从而完善新型电力系统稳定防线体系，提高新型电力系统安全稳定运行水平。

我国青年学者在该领域处于产学研一线，具有较好的国内外视野和研究基础，为广泛开展学术交流，传播优秀研究成果，《电气传动》编辑部特别邀请**广东工业大学王裕副教授、清华大学赵彪长聘副教授、上海交通大学张琛副教授、天津大学王一振副教授**作为专栏主编，推出“新型电力系统稳定性建模、分析与控制”青年学者专题，就相关关键理论、核心技术、工程应用等方面的最新进展进行交流探讨，诚邀从事相关领域的青年学者、研究人员及专业人士投稿。

征稿范围主要涵盖以下几个方面（包括但不限于）：

1. 新型电力系统稳定机理及评判指标；

2. 新型电力系统宽频振荡分析与抑制方法；
3. 新型电力系统稳定控制技术；
4. 面向极端情形的新型电力系统稳定分析与控制；
5. 大数据与人工智能在新型电力系统稳定中的应用。

我们将组织专家团队进行严格独立审稿，专题来稿一经录用，将及时通过知网首发**优先网络发表、半年内纸刊出版**。同时通过公众号、邮件群发等形式为本专题进行重点宣传，扩大专栏的影响力、提高论文传播水平。

专栏主编

王裕，博士，广东工业大学副教授，电气工程系主任。主要从事新型电力系统稳定性分析与控制、电力电子与柔性输配电的研究工作。入选“全球前 2% 顶尖科学家”榜单，IEEE Senior Member，IEEE PES（中国）低压直流技术分委会常务理事，中国电工技术学会电控系统与装置专委会委员，中国自动化学会电气自动化专委会委员，广东省电机工程学会供用电专委会副主任委员，《Protection and Control of Modern Power Systems》期刊副编辑。

赵彪，博士，清华大学电机系长聘副教授，博士生导师，国家基金委优秀青年基金获得者。长期从事直流输配电和大功率电力电子方面的研究工作，担任 IEC SC22F AHG6 工作组召集人。近五年来，主持国家重点研发计划青年科学家项目、国家自然科学基金项目、重大横向项目等 20 余项，发表 SCI/EI 论文 100 余篇，授权发明专利 50 余项，获 2022 年中国电工技术学会技术发明一等奖、2022 年中达青年学者、2021 年“中国电力优秀青年科技人才奖”等。

张琛, 博士, 上海交通大学副教授, 博士生导师。主要从事新能源电力变换与并网技术的研究工作。国家自然科学基金委优秀青年基金(海外)获得者, 中国电工技术学会新能源发电设备专委会会员, IEEE PES 风电/光伏技术委员会(中国)海上风电并网及消纳技术分委会会员, 担任 IEEE TEC 期刊副编辑。

王一振, 博士, 天津大学副教授, 博士生导师, 天津大学北洋学者, IEEE PES 能源发展与发电技术委员会(中国)电厂设计、运行和控制技术分委会常务理事, 天津市电源协会常务理事。长期从事新能源、储能、柔性直流技术控制保护相关领域的研究工作, 发表 SCI/EI 论文 40 余篇, 授权国家发明专利 20 余项; 承担了国家自然科学基金青年项目、联合基金项目、面上项目、国家重点研发计划子任务等 10 余项国家/省部级纵向课题。

投稿要求

1.重点突出、论述严谨、数据准确、文字简练, 具有较高的学术价值或应用价值;

2.登陆《电气传动》官方网站 www.au365.cn 在线投稿。请务必勾选“新型电力系统稳定性建模、分析与控制”专题;

3.来稿请用 Word 排版, 格式与《电气传动》论文模板一致;

4.其他要求参见《电气传动》投稿须知。

重要时间

投稿截止日期: 2024 年 12 月 6 日

预计出版时间: 2025 年 6 月

联系人

1.《电气传动》编辑部(投稿系统、稿件状态相关问题)

刘艳昉 022-84376193

2. 专栏主编 (专业相关问题)

广东工业大学 王裕 yuawang@gdut.edu.cn

清华大学 赵彪 zhao-biao@tsinghua.edu.cn

上海交通大学 张琛 nealbc@sjtu.edu.cn

天津大学 王一振 yizhen.wang@tju.edu.cn

