

输配电工程与技术

Transmission and Distribution Engineering and Technology

Shu Pei Dian Gong Cheng Yu Ji Shu

2024年12月12卷4期



ISSN: 2325-1565



<https://www.hanspub.org/journal/tDET>

Editorial Board

编委名单

ISSN 2325-1565 (Print) ISSN 2325-1573 (Online)

<https://www.hanspub.org/journal/tdet>

主编

曹均正教授级高工 中国电力科学研究院

Editor-in-Chief

Dr. Junzheng Cao China Electric Power Research Institute

编委会（按字母排序）

冯利民高级工程师 吉林省电力有限公司
李可军教授 山东大学
李卫星副教授 哈尔滨工业大学
李相俊高级工程师 中国电力科学研究院
李兴源教授 四川大学
郇能灵教授 上海交通大学
王杰教授 上海交通大学
王秀丽教授 西安交通大学
吴杰康教授 广东工业大学
吴有基教授 国立联合大学
辛显双副研究员 中国科学院

Editorial Board (According to Alphabet)

Dr. Limin Feng Jilin Electric Power Company Limited
Prof. Kejun Li Shandong University
Dr. Weixing Li Harbin Institute of Technology
Dr. Xiangjun Li China Electric Power Research Institute
Prof. Xingyuan Li Sichuan University
Prof. Nengling Tai Shanghai Jiao Tong University
Prof. Jie Wang Shanghai Jiao Tong University
Prof. Xiuli Wang Xi'an Jiaotong University
Prof. Jiekang Wu Guangdong University of Technology
Prof. Yu-Chi Wu National United University
Dr. Xianshuang Xin Chinese Academy of Sciences



Call for Papers

Transmission and Distribution Engineering and Technology

输配电工程与技术

国际中文期刊征文启事

<https://www.hanspub.org/journal/tDET>

ISSN 2325-1565 (Print) ISSN 2325-1573 (Online)

《输配电工程与技术》是一本开放获取、关注输配电工程与技术领域最新进展的国际中文期刊，主要刊登输配电工程与技术领域最新成果报道及评述的相关论文。本刊支持思想创新、学术创新，倡导科学，繁荣学术，集学术性、思想性为一体，旨在给世界范围内的科学家、学者、科研人员提供一个传播、分享和讨论输配电工程与技术领域内不同方向问题与发展的交流平台。该期刊由汉斯出版社出版，全球发行，中国教育图书进出口公司负责引进及在中国内地的销售。现诚邀相关领域的学者投稿。

主编

曹均正, 中国电力科学研究院教授级高工

Dr. Junzheng Cao, China Electric Power Research Institute

投稿领域:

输配电装备及系统运行安全理论及技术
输配电装备外绝缘运行安全理论及技术
输配电装备及系统的过电压理论及防御技术
输配电装备及系统的可靠性理论及技术
输配电装备状态监测与安全评估
输配电装备运行状态在线监测理论及技术
输配电装备绝缘老化与寿命预测理论及技术
输配电装备在线故障诊断与维修理论及技术
柔性发电技术理论
异步化发电机设计与励磁控制
输配电装备及系统安全监测的特种通信理论及技术

电能质量与电能变换的理论及技术
新型电源与电网结构安全理论及技术
分布式电源及接入电网
代电电磁场理论、电路理论及其应用、电磁兼容与电磁环境保护
电能质量监测与控制
有源滤波器与静止无功补偿器
新能源并网控制技术
高效率电力电子变换器理论与系统集成
高效特种开关电源
高性能电气传动与智能控制技术

The Safe Theory and Technology of Transmission and Distribution Equipment and System Operation
The Safe Theory and Technology of External Insulation in Transmission and Distribution
The Overvoltage Theory and Defense Technology of Transmission and Distribution Equipment and System
The Reliability Theory and Technology of Transmission and Distribution Equipment and System
State Monitoring and Safety Assessment of Transmission and Distribution Equipment
The Online Monitoring Theory and Technology of the Running State in Transmission and Distribution Equipment
The Insulation Aging and Life Prediction Theory and Technology of Transmission and Distribution Equipment
The Online Fault Diagnosis and Maintenance Theory and Technology of Transmission and Distribution Equipment
The Technological Theories of Flexible Power
The Design and Excitation Control of Asynchronized Generator
The Special Communication Theory and Technology of Safety Monitoring in Transmission and Distribution Equipmen and System
The Theory and Technology of the Quality and Conversion in Electric Energy
New Power Supply and the Safety Theory and Technology of Power Grid
Distribution Generation and Grid Access
The Theory and Application of Generation of Electromagnetic Field and Circuit, Electromagnetic Compatible with Electromagnetic Environmental Protection
The Monitor and Control of Power Quality
Active Power Filter and Static Var Compensator
The Grid-Connected Control Technology of New Energy
The Theory and System Integration of High Efficiency Power Electronic Converter
High Efficiency Special Switching Power Supply
High-Performance Electrical Drive and Intelligent Control Technology

论文检索:

本刊论文已被维普、万方、龙源期刊网、中国科学技术信息研究所--国家工程技术数字图书馆、读秀学术、全国期刊联合目录数据库(UNICAT)、开元知海·e读、超星期刊、博看网、长江文库、Academic Keys、CALIS、CNPIEC、Cornell University Library、Gold Rush、Google Scholar、Journalseek、Open Access Library、Open J-Gate、PubScholar、Polish Scholarly Bibliography (PBN)、Research Bible、SHERPA/ROMEO、Scilit、The Open Access Digital Library、Worldcat等数据库收录。

征文要求及注意事项:

- 稿件务求主题新颖、论点明确、论据可靠、数字准确、文字精炼、逻辑严谨、文字通顺，具有科学性、先进性和实用性；
- 稿件必须为中文，且须加有英文标题、作者信息、摘要、关键词和规范的参考文献列表；
- 稿件请采用WORD排版，包括所有的文字、表格、图表、附注及参考文献；
- 从稿件成功投递之日起，在2个月内请勿重复投递至其他刊物。本刊不发表已公开发表过的论文。文章严禁抄袭，否则后果自负；
- 本刊采用同行评审的方式，审稿周期一般为5~14日。

欲了解更多信息请登录 <https://www.hanspub.org/journal/tDET>

联系邮箱: tdet@hanspub.org

主办：汉斯出版社

网址: <https://www.hanspub.org/journal/tdet>

出版：汉斯出版社

TABLE OF CONTENTS
目 录

基于神经网络的高速公路供电线路电能质量预测方法
Power Quality Prediction Method of Expressway Power Supply Line Based on Neural Network
李恒坤，王泉，刘若旭，王亚州，王梦楠..... 53