

中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 CODEN: NDJSAR ISSN 1674-0629
CN 44-1643/TK

南方电网技术

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

2020年1月出版 第14卷 第1期 Vol. 14 No. 1 Jan. 2020

电力终端网络信息安全防护技术专刊

1
2020

nfdwjs.csg.cn

ISSN 1674-0629



9 771674 062205

01>

南方电网科学研究院有限责任公司 主办

南方电网技术

第十四卷 第一期

二〇二〇年一月

SOUTHERN POWER SYSTEM TECHNOLOGY

Vol. 14 No. 1 Jan. 2020

万方数据

中文核心期刊
中国科技核心期刊

《南方电网技术》 第二届编辑委员会

名 誉 主 任 孟振平

主 任 委 员 贺锡强

副主任委员 汪际峰 余建国 牛保红
李立涅 饶 宏

委 员 (按姓氏笔画为序)

王 勇	王成山	毛时杰
文劲宇	卢 强	刘育权
严 正	黎小林	李 鹏
李成榕	李定林	杨奇逊
别朝红	余贻鑫	沈国荣
张 尧	苟锐峰	卑 毅
周孝信	郑健超	郑耀东
胡子珩	洪 潮	夏 清
徐 政	高孟平	唐广学
唐 炬	黄家林	曹 敏
符永锋	梁曦东	韩英铎
程时杰	曾 嵘	谢国恩
蔡希鹏	廖瑞金	薛禹胜

目次

特约主编寄语 曾祥君 (1)

电力终端安全防御技术

计量自动化系统卫星时间同步攻击分析与防护设计
..... 刘亮, 苏盛, 钱斌, 蔡梓文, 肖勇 (3)

基于时间序列分析的侧信道攻击
..... 赵建波, 王敏, 习伟, 吴震,
杜之波, 王焱, 兰天 (10)

基于信息熵的智能配电变压器终端安全态势评估
..... 刘东奇, 曾祥君, 王耀南 (18)

针对电力系统的物联网需求攻击研究进展与发展趋势
..... 吕志宁, 胡子珩, 宁柏锋,
何睿文, 冀晓宇, 王滨 (24)

电力终端保密技术

基于属性基加密与阈值秘密共享的智能电表密钥管理方法
..... 肖勇, 许卓, 罗鸿轩, 金鑫 (31)

国密体系在智能变电站的研究与应用
..... 张喜铭, 李金, 邱荣福, 许艾 (39)

一种基于国密算法和物理不克隆函数的安全并行总线
..... 习伟, 杜之波, 吴震, 兰天, 李汶璐 (46)

本刊对所发表的文章支付稿酬，其中预付了文章电子版本的使用费。为了扩大文章的传播范围，提高其影响力，本刊与作者约定：本刊有权与有关数据库及电子出版物出版者合作，使用文章电子版本的部分内容或全文而不再向作者支付使用费。作者向本刊供稿的行为视为已经了解和同意上述声明和约定。

自主可控电力终端技术

基于任务调度的电力终端多核芯片能耗优化技术

..... 李鹏，习伟，王轲（52）

基于电力专用多核异构芯片架构的低压保护测控装置设计

..... 丁毅，陈新之，潘可，张尧，

张玮，习伟（58）

具有主动免疫能力的电力终端内嵌入式组件解决方案

..... 于杨，姚浩，习伟，秦宇，赵世军（65）

电力终端边缘计算安全防护技术

基于动态时间调整的智能电网边缘用电数据去重技术

..... 许爱东，李锦涛，张宇南，吴涛，

蒋屹新，朱静，邓伟涛（74）

基于相似性匹配的电网边缘终端数据隐私保护方法

..... 王雪纯，黄少平，许爱东，吴涛，

郭延文，蒋屹新，张宇南（80）

◇ 信息

征稿启事 （86）

广告 （封底）

中国科学引文数据库（CSCD）核心期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
广东省优秀科技期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
英国《科学文摘》（INSPEC）收录期刊
美国《剑桥科学文摘》（CSA）收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库（JST）收录期刊
美国《乌利希期刊指南》（UPD）收录期刊
波兰《哥白尼索引》（IC）收录期刊

南方电网技术

（月刊，2007年10月创刊）

主管单位 中国南方电网有限责任公司
主办单位 南方电网科学研究院有限责任公司

编辑出版发行 《南方电网技术》编辑部
主 编 饶 宏
副 主 编 蔡宗远 涂 亮
特 约 主 编 曾祥君
特 约 副 主 编 许爱东
本期责任编辑 黄 瑜（020）36625645
编 辑 李蓉蓉（020）36625642

李艳菁（020）36625646
黄 成（020）36625643

发行范围 国内外发行
印刷单位 广东信源彩色印务有限公司
国内发行 广东省邮政局
国内邮发代号 46-359
国内定价 15.00元
国外发行 中国国际图书贸易总公司
国外邮发代号 BM 439

编辑部地址 广州市黄埔区科学城科翔路11号
邮政编码 510663
传 真 （020）36625640
电子邮箱 nfdwjs@csg.cn
网 址 nfdwjs.csg.cn



微信: nfdwjs