

2022年

4

ISSN 1673-5137

CN51-1692/TN

总第208期



- ▶ 中国核心期刊（遴选）收录本刊
- ▶ 中国学术期刊（光盘版）收录本刊
- ▶ 北京万方数据库收录本刊
- ▶ 重庆维普数据库收录本刊

现代传输

创新科技 创想未来

<<<< 人工智能科技新时代 >>>>

科技赋能 全球布局 云上往来

基于JP5028G芯片的2048kbit/s接口电路设计与验证

有源高边箝位反激开关DC/DC变换器设计

基于量子密钥分发光通信用微小空间混合集成技术

以八甲基环四硅氧烷为原料生产预制棒的OVD设备及工艺研究

ISSN 1673-5137



08 >

9 771673 513067

国内定价15元

目 录

contents

• 004 • 前沿资讯 Information Frontline

• 009 • 企业专栏 Company Window

亨通受邀参加首届中国算力大会并作专题分享

——亨通集团

签约！中天科技与南通大学共建产业技术联合研究院

——中天科技

长飞超低损耗G.652光纤助力白鹤滩——江苏特高压工程 实现关键核心技术自主可控

——长飞光纤光缆股份有限公司

• 016 • CCSA信息 CCSA News

• 022 • 电缆及光缆 Cables & Optical Cables

ODN网络中蝶形光缆故障问题分析及整治策略

——余嗣兵 丁为民 施华俊 刘涛 邵乐

尼龙12电缆护套料土壤埋藏试验

——李伟光 肖盼 鹿中晖 李英志 夏永生 潘吉林

• 030 • 设计与应用 Design & Application

基于JP5028G芯片的2048kbit/s接口电路设计与验证

——尹苙 吴阳 李庆一 佐江 孙旭 王茂凌

• 035 • 实验与研究 Experiment and Research

浅谈影响光纤带平整度的因素

——潘家乐 王晓益 蒋晓青 丁伟林

有源高边箱位反激开关DC/DC变换器设计

——张莉

• 045 • 电信网络 Telecom Network

基于算网一体化演进的算力网络技术研究

——杨烨

5G对军事领域的影响及典型场景应用研究

——敬林江 肖万山

山东高速股份有限公司通信专网升级改造方案

——孙天一 谷夏甜

• 057 • 无线通信 Wireless Communications

现代传输

权威·专业·创新·发展

4

2022年
总第208期



主办 电信科学技术第五研究所有限公司
协办 中国通信标准化协会
成都泰瑞通信设备检测有限公司
编委单位 江苏俊知技术有限公司
(排名不分先后) 杭州富通通信技术股份有限公司
长飞光纤光缆股份有限公司
江苏法尔胜光通信科技有限公司
烽火通信科技股份有限公司
支持单位 江苏永鼎股份有限公司
(排名不分先后) 成都大唐线缆有限公司
西安西古光通信有限公司
江苏亨通光电股份有限公司
浙江正导电缆有限公司

国际标准书号 ISSN 1673-5137
国内统一刊号 CN51-1692/TN

名誉编委 韦乐平 毛谦 邬贺铨
编委会主任 楚鹰军
副主任 吴承治 陈述
委员 朱洪 甘露 李晗 李少谦 李秉钧
李正斌 李巨浩 李琳莹 宋志伦 任明当
赵霞 陈志明 陈章渊 何永琪 应会明
罗正华 敖立 徐安士 詹光玉 薛梦驰
肖飏 代康 姜正权 熊壮 余安东

社长 余安东
总编 薛梦驰
副总编 甘露
责任编辑 杨国芳
编辑部电话 028-86763866
地址 四川省成都市大慈寺路22号
邮政编码 610062
投稿邮箱 xdes1975@126.com
网站 www.scxdes.com
编辑出版 四川现代传输杂志社有限公司
发行 现代传输发行部
制版 成都鑫艺高印务有限公司
印刷 成都鑫艺高印务有限公司
美术编辑 姜楠
发行范围 国内公开发行
广告许可证号 锦江广登字[2019]0001号
出版日期 2022年8月
定价 每册15.00元

NTN与5G NR集成的潜在障碍与解决方案

——张晓广 尹磊

• 060 • 网络安全 Network Security

基于区块链的隐私信息安全共享技术

——边娜

基于人工智能技术的网络安全防护系统设计

——沈佳琪

• 068 • 经验交流 Experience Exchange

基于量子密钥分发光通信微小空间混合集成技术

——薛叙 陆兆辉 徐兵杰 栾添

• 073 • 生产制造 Production & Manufacture

以八甲基环四硅氧烷为原料生产预制棒的OVD设备及工艺研究

——张彬 沈一春 周建峰 吴椿烽 陈娅丽

钱宜刚 秦钰 陈京京

论文刊登声明

本刊已许可中国知网、北京万方、重庆维普以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网、北京万方、重庆维普著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。