

目 次

第 1 期

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 我国光通信技术和产业的最新发展 .....             | 毛 谦(1)                          |
| 基于嵌入式系统的 PCE 硬件设计及实现 .....        | 袁广前,郑小平,华 楠,金秋实,刘海蛟(5)          |
| 基于链路容量有限的启发式 p 圈容量分配算法 .....      | 丁玉龙,吴雯婷,徐荣青(9)                  |
| 一种节省端口的非均匀波带交换算法 .....            | 黄 胜,王 辉,吴川川,张 卫,王 琰(11)         |
| 限制物理层攻击影响范围的光网络 RWA 算法 .....      | 任 帅,张引发,王鲸鱼,廖晓闽,李 娟,张 莎(15)     |
| 一种监控城域以太网性能的方法 .....              | 郭雯琦,戴锦友,郭川生(19)                 |
| SDP 算法在电力骨干光传送网中的应用 .....         | 罗广骏,丁慧霞,刘 革,张 颖,马 辰,张 杰(22)     |
| OTN 网状网中一种基于链路选择的 p 圈算法 .....     | 曾 瑛,仇英辉,樊 冰,刘朝洋(25)             |
| 基于节点密度自适应的 DTN 路由算法 .....         | 黄伟力,刘幸来(28)                     |
| 40 Gbit/s 光纤通信系统的光放和色散管理研究 .....  | 王会义,曹炼铿,刘东文(32)                 |
| 采用“三步法”技术制造高性能的 G. 657 单模光纤 ..... | 陈 伟,李诗愈,莫 琦,罗文勇,王冬香,柯一礼,雷 琼(34) |
| XLPE 光电复合海底电缆故障类型诊断方法 .....       | 宋士刚,李永倩,吕安强,翟丽娜(37)             |
| 一种新型高双折射光子晶体光纤特性分析 .....          | 冯朝印,王继仙(41)                     |
| 我国光纤传感器市场发展前景分析 .....             | 赵 立(45)                         |
| 铌酸锂晶体中写入晶格周期与衍射效率的关系 .....        | 武一洁,杨立森,王龙飞,李永辉,逯文婷,李 强,施慧渊(49) |
| 一种 LTE 系统内统计切换失败率的实现方案 .....      | 李 勇,朱宇霞(53)                     |
| 无线传感器网络混合路由协议研究 .....             | 何 丰,李 貌,魏 然,黄志辉(57)             |
| 基于多核的控制面和数据面邻居表信息同步 .....         | 陈雪萍,卢 军,张光华(60)                 |
| 利用 Hello 消息改进 AODV 路由的实时性 .....   | 龙 亮,肖宇峰,张 华,陈 维(63)             |
| 基于物联网的无线传感器网络路由协议研究 .....         | 刘 娅,徐 震,杨 蕾(67)                 |

第 2 期

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| OBS 核心节点中一种改进的光缓存调度算法 .....        | 侯 睿,张 晴,郑明明(1)              |
| 准线性光纤传输信道内四波混频及其抑制探究 .....         | 刘超梁,蔡威威,曹文华(4)              |
| 基于资源复用的 Openflow 流表存储优化方案 .....    | 李向文,吉 萌,曹 敏,戴锦友(8)          |
| DWDM 系统四波混频噪声精确评估算法的研究 .....       | 陈秋月,杜建新,钱立华(12)             |
| 数据通信网拓扑智能管理功能的研究与实现 .....          | 李 晨,徐艳芬(15)                 |
| 基于双重权重的跨域业务故障恢复策略 .....            | 祝唯微,金 鑫,陈宝靖,邓 捷,李 炜,金紫莲(18) |
| 基于 Kerr 效应的微环谐振腔色散补偿器件 .....       | 高 磊,王 涛(21)                 |
| 数据通信 40 Gbit/s 并行光收发模块的研究 .....    | 赵佳丽,王逸文,薛 原,曹 芳,徐红春(25)     |
| CXP 光收发模块的研究 .....                 | 万 仁,薛 原,黄开平,曹 芳,张德玲,徐红春(28) |
| 基于 Multisim 的光电二极管频率响应仿真分析 .....   | 李子强,吕 辉,杨 涛(32)             |
| 基于 EDFA 与 RFA 的增益可调的混合光纤放大器 .....  | 刘新华,付成鹏,杨 智(35)             |
| 一种基于 FPGA 的光纤光栅高速解调算法 .....        | 申雅峰,张 磊,胡春艳(39)             |
| 超宽带多波段混合掺杂光纤光源研究 .....             | 习聪玲(43)                     |
| 混合导光双芯光子晶体光纤及光器件研究 .....           | 肖 颖,董传培(46)                 |
| 取样光栅在色散补偿中的应用特性研究 .....            | 朱丹丹,王海芳(49)                 |
| 基于链路自适应的 D2D 系统跨层优化的研究 .....       | 赵 凤,安 然,邵世祥(51)             |
| 基于载波聚合的 PUSCH 分配研究 .....           | 侯瑞峰,朱宇霞,王 讴(55)             |
| LTE 系统下行链路 AMC 算法研究 .....          | 段佩伸,周祖望,俞 锦(59)             |
| 用部分相关-PTS 方法降低 OFDM 系统的 PAPR ..... | 贾莹莹,杨 霖,王 田,胡武君(63)         |
| 倒梯形单脊波导缝隙行波阵的设计 .....              | 黄庆福,陈小强(67)                 |

第 3 期

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 物联网和传感器 .....                      | 赵梓森(1)                              |
| 光传送网的 SDN 化趋势及影响 .....             | 何 炜,杨 铸,蔡 鸣,郝俊瑞,张新全(4)              |
| 混合蚁群算法在光网络最优环路径搜索中的应用 .....        | 罗芳琼,侯 睿(8)                          |
| 用于短距离光通信系统中的先进调制格式研究 .....         | 王智鑫,陶 理,黄星星,王一光,迟 楠(11)             |
| OTN 中 OTU2 到 ODU2 解映射电路设计与实现 ..... | 邵瑞瑞,孟李林,李小龙,钟李全(15)                 |
| 云平台助力智慧社区建设 .....                  | 肖 凌,王若舟,李 伟(18)                     |
| 40 Gbit/s 光纤传输系统中先进调制格式的性能分析 ..... | 武消消(21)                             |
| 光通信系统中基于等差矩阵的 QC-LDPC 码 .....      | 黄 胜,田方方,袁建国,田 凯(24)                 |
| DPSK 色散管理 WDM 系统简并 FWM 噪声的分析 ..... | 钱立华,杜建新,陈秋月(27)                     |
| 基于均衡学习的增强哈希桶模型研究 .....             | 王小玲,鲁 鹏(30)                         |
| 一种基于自适应蚁群算法的动态 RWA 算法 .....        | 彭军华,沈建华(33)                         |
| 弹性光网络中基于调制格式的频谱重构算法 .....          | 李 炜,金 鑫,陈宝靖,潘 莹,赵永利(35)             |
| 基于网络编码的 PON 中编码机制优化设计 .....        | 赵继军,白 巍,冯 楠,任丹萍(38)                 |
| EPON 链路的数据采集系统设计与实现 .....          | 蒋明洋,黄 俊,谢 虎(42)                     |
| 多线速 OTN 城域网的业务疏导研究 .....           | 白文杰,刘逢清,康文军(45)                     |
| 基于 QPSK 的波长移位单纤双向系统仿真性能研究 .....    | 潘闽洋,关建飞(48)                         |
| 全固态大模场光子晶体光纤的研究 .....              | 刘一鸣,施伟华(52)                         |
| 光纤复合海底电缆故障检测与诊断方法 .....            | 陈 永,尹成群,吕安强,李星辰,范玉军,李永倩,何旭涛,卢志飞(56) |
| SOI 基波导与光纤耦合的进展研究 .....            | 周飞亚,张敏明,何 岩,刘德明(60)                 |
| MEMS-VOA 自动化测试系统设计 .....           | 宋家军,张 颖,范杰乔,刘 军(64)                 |
| 独立成分分析方法对时相调制信号的特征提取 .....         | 赵培洪,王红星,平殿发,毛忠阳(67)                 |

第 4 期

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Tbit/s 光传输信道内复用技术研究 .....           | 张新全,程 容,杨 奇,杨 铸,余少华(1)      |
| 适合全光组播网络的网络编码技术研究 .....             | 曲志坚,谭 晓,张先伟,石少俭,曹雁锋,赵明波(5)  |
| 光网络中支持区分业务的损伤感知 QoS 机制 .....        | 屠琪琪,沈建华(8)                  |
| 基于 PCE 的光网络中的一种多域并行信令机制 .....       | 饶正婵,蒲天银,田 华,章晓春(11)         |
| 基于量子密码的 ASON 光包加密方案研究 .....         | 姜灵芝,吴启武,吴欣妍,周小飞(14)         |
| OTN 中 ODU2 数据顺序调整电路的设计与实现 .....     | 杨望明,蒋 林,焦 晓(17)             |
| 基于软管模型的 OVPN 网络带宽配置算法研究 .....       | 秦鑫楠,刘逢清,洪 飞(20)             |
| PM-QPSK 相干系统中改进的 OSNR 监测方法 .....    | 王 芳,张 霞(24)                 |
| 同时产生二阶及三阶超宽带信号的研究 .....             | 张雨辰,陈新桥,唐 林(28)             |
| 基于分级结构的优化 QoS 路由算法 .....            | 钟李全,孟李林,柯 冰,邵瑞瑞(31)         |
| 馈线驻波故障定位方法及装置设计 .....               | 曹 敏,王 峥,张继业(34)             |
| 光域多址技术的分析 .....                     | 徐 鑫,徐 宁(36)                 |
| 分布式海底光缆监测系统的应用 .....                | 范学满,王瑛剑,王振宇(40)             |
| 基于光子晶体慢光实现光缓存 .....                 | 齐 茜,施伟华(43)                 |
| 光纤光栅振动解调方法对比分析 .....                | 李永倩,王 宇,姚国珍(46)             |
| 100 Gbit/s 线路侧光收发模块 OSNR 测试研究 ..... | 杨俊麒,胡 毅,邹 晖,黄开平(51)         |
| 超窄激光线宽测量的光外差混频频谱法 .....             | 邱硕丰,刘 毅,刘 波,张 瑞,钱或哲,吕家琪(54) |
| 组合谐振腔的双波长 THz 滤波器的研究 .....          | 戈晓恒,陈鹤鸣(58)                 |
| 可调谐超稳定窄带宽光纤激光器 .....                | 李子强,吕 辉(61)                 |
| 锥形光纤光栅传感器交叉敏感问题的仿真研究 .....          | 邸 剑,陈天英(64)                 |
| W 波段大容量光纤无线融合系统的关键技术 .....          | 施剑阳,李欣颖,王源泉,王一光,迟 楠(67)     |

第 5 期

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 超 100 Gbit/s 高速正交频分复用传输技术 .....    | 唐 静, 吴德明, 贺少华(1)            |
| 基于 NS-2 的 ASON 安全路由仿真平台研究与实现 ..... | 吴启武, 王 谦, 姜灵芝(4)            |
| 一种光传送网中包重组电路的设计与实现 .....           | 尹士鑫, 蒋 林(7)                 |
| SDON 中基于贝叶斯模型的流量预测机制 .....         | 王 非, 杨俊雄(11)                |
| 基于 DPI 的智能网关业务 QoS 保障和带宽提速研究 ..... | 周转运, 吴垠泽(14)                |
| MPLS-TP 光网络中基于多维感知的信令机制 .....      | 顾炜江, 刘献文(16)                |
| 基于分割多分枝 Trie 树的并行路由查找算法 .....      | 雷升平, 吉 萌(19)                |
| M : N 保护技术提高光网络可用性的研究 .....        | 王晓玲(22)                     |
| 交换平台中 N : 1 虚拟化的同步机制实现 .....       | 赵 锐, 董喜明, 甘海慧, 赵宏昊(26)      |
| 基于 NLS 方程的光通信设备参数估算理论分析 .....      | 刘浩明, 蔡志岗(30)                |
| 光纤复合海底电缆应变测量的数学建模与仿真 .....         | 吕安强, 陈 永, 尹成群, 李永倩(33)      |
| 电力电缆状态检测及数据修正技术的研究 .....           | 江友华, 黄志敏, 万 勇(37)           |
| 基于支持向量回归的 OPGW 应变分析 .....          | 刘晓伟, 涂 洁, 冯智慧, 阴酉龙(41)      |
| 基于无限冲激响应的微波光子级联滤波器 .....           | 徐恩明, 王 琪, 王 飞, 李培丽(45)      |
| 外腔可调谐激光器调制特性研究 .....               | 翟宇佳, 傅焰峰, 董旭光(48)           |
| 太赫兹波与光子晶体光纤的单透镜耦合研究 .....          | 王梦艳, 施伟华, 顾 达(52)           |
| 基于聚合物平面光波导的混合集成相干接收机 .....         | 韩 洋, 梁忠诚, 翟羽萌, 许 吉, 王 瑾(55) |
| 基于声光调制的激光通信调制系统研究 .....            | 徐山河, 肖沙里, 王 珊, 易 星(59)      |
| LDPC 码在紫外光通信中的研究实现 .....           | 刘文楷, 张 锋, 武梦龙, 董小伟(63)      |
| 复杂条件下多用户的频偏估计算法研究 .....            | 李竞龙, 朱宇霞, 李海莲(66)           |

第 6 期

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| “三超”光传输关键技术研究 .....                                      | 余少华, 杨 奇, 薛道均, 贺志学, 黎 偲(1)       |
| 统一交换技术的研究和实现 .....                                       | 吕建新, 黄诚勇, 宋旅宁(7)                 |
| 光通信中基于伽罗华域的 QC-LDPC 码构造方法 .....                          | 黄 胜, 贾雪婷, 田方方, 袁建国(11)           |
| 基于人工鱼群优化的光网络攻击感知路由算法 .....                               | 王 谦, 吴启武, 姜灵芝(15)                |
| 基于分层 PCE 的多域最小代价路径启发式算法 .....                            | 李 炜, 金 鑫, 杨 波, 邓 捷, 陈宝靖, 朱睿杰(19) |
| 基于 SDN 的光纤无线混合接入网络架构研究 .....                             | 李文竹, 冯 楠, 任丹萍, 赵继军(22)           |
| 多速率信号处理中的频谱研究 .....                                      | 何 丰, 武鹏飞, 黄志辉(26)                |
| 基于 10 Gbit/s 器件的 40 Gbit/s IM/DD-OFDM 40 km 单模光纤传输 ..... | 王 健, 杨 超, 胡明耀(29)                |
| 电力超长距离光纤通信遥泵放大系统设计 .....                                 | 王 辉, 王 琴, 张 勇(32)                |
| 智能光配线网络技术的研究 .....                                       | 尹志威, 朱金荣, 易 峰, 韩玖荣(35)           |
| 多模光纤布里渊散射角及频移的分析与计算 .....                                | 李永倩, 赵 旭, 赵丽娟(38)                |
| 利用船锚探测海底光缆的方法研究 .....                                    | 张 扬, 周学军, 樊 诚, 范学满(42)           |
| OPGW 光缆内部光纤分布式温度测量 .....                                 | 余 雷, 向文祥, 胡 振, 张雪峰, 龚 浩, 别士光(45) |
| OPGW 应用领域技术发展趋势 .....                                    | 方跃生, 曾凡兴(48)                     |
| 光纤通信中机械误差损耗的研究 .....                                     | 张伟杰(52)                          |
| 基于氮化镓的导模共振滤波器仿真分析 .....                                  | 赵 昊, 诸 波, 胡芳仁, 魏润润(55)           |
| 基于 SESAM 的被动调 Q 光纤光栅掺铒光纤激光器 .....                        | 陈 聪, 王 蒙, 陈海燕(59)                |
| 光纤电流传感器在智能电网中检测原理的研究 .....                               | 胡明耀, 王达达, 王洪亮, 代云洪, 李英娜, 李 川(62) |
| 用于视频传输的 Ad Hoc 网络路由协议优化方法 .....                          | 王忠民, 梁 宁(66)                     |
| 一种基于多点协作的上行资源调度方式 .....                                  | 胡微微, 王 讴, 朱宇霞(70)                |
| 紫外光通信信道参数对 Turbo 码的影响 .....                              | 张小卉, 左 勇, 赵彦冰, 秦 恒, 安 琪, 伍 剑(73) |