

目 次

第 1 期

单光源 3.2 Tbit/s 2 080 km 实时相干传输试验	徐俊波,张璋,罗鸣,黄博,李超,刘武,李婕,贺志学,杨奇,余少华(1)
高速 DWDM 通信技术及进展	章喆,陈征,马卫东(5)
相干接收技术在低速 ULH 系统中的应用研究	曹丽,宋新明,黄丽艳,江毅,徐建,白晓杰,邓黎(9)
一种基于能量感知的弹性光网络 RSA 算法	孙晔,沈建华(11)
100 Gbit/s 波分复用系统光层保护方式探讨	张国新,周楠,周鹤,解文明(14)
单模光纤中无初始啁啾超高斯脉冲特性的研究	王跃,李永倩,李晓娟,孟祥腾,王宇(17)
一种改进的 TRILL 技术实现方法	汪严寒,程友清,汪怀坤(20)
802.1x 端口认证缺陷及其改进	万冰雯,甘海慧,董喜明(23)
通信光缆线路中故障点的定位与检测	廖敏敏,陈伟(26)
基于 OpenCV 的光纤端面检测系统研究	朱莉,徐胜勇(28)
10 Gbit/s SFP+短距离光模块的温度补偿技术	张莉,夏振中,秦艳,曹芳,葛建军(31)
用于光收发模块的 I ² C 总线极限测试控制器	柯昆,杨奇(35)
FBG FP 腔对连续波与脉冲激光入射的响应	黎琦,陈海燕(39)
三波长环形腔掺铒光纤激光器的设计	柏锦枝,林金才,陈新桥,贾宁(42)
一种新的量子无线通信的层次结构和信道编码	郭莉森,沈洁,赵伦,余建国(44)
60 GHz 通信系统中一种 IQ 不平衡补偿算法	陈兴海,王利军,刘静蕾,成先涛,岳光荣(48)
一种模拟预失真自适应线性化方法	刘迪迪,宋树祥,王俊义(52)
一种新的二维光正交码的构造与性能分析	杨刘洋,吕翔(56)
一种基于动态概率转发的 AODV 路由协议	洪家军,周原(60)
LTE-A 系统一种降低复杂度的软球形检测算法	张爱平,王丹,李小文,周瑶,于秀玲(64)
LTE-A 多小区中继网络两跳速率匹配资源分配算法	文凯,喻昉炜(68)
LTE-A 基于压缩感知的信道估计	王波,李贵勇(72)
一种新型光码分多址系统平衡检测技术	潘武,程彩玲,张辉,周亚婷,邓珊(75)

第 2 期

WDM 网络中基于物理损伤的组播节能保护算法	刘焕淋,谢相菊,黄 胜,郑丹玲(1)
基于 FBG 的新型双向传输可调谐光分插复用器	张建业,黄勇林(4)
两种实现方式的改进型光双二进制性能分析	卢智嘉,王现彬,李玉萍,李宁,杨洁,刘振永(7)
EPON-EoC 的拓扑自动发现研究与实现	尹恒,赵咸红(11)
无源光网络语音业务仿真技术研究与实现	尚逢亮,尧昱(14)
适应超高速光通信系统的 PM-MSK 调制方案	李红艳,沈建华(18)
数通产品中 NAT64 的研究与实现	吕游,戴锦友(20)
基于 TR-069 的家庭网关设备管理的研究与实现	朱清,戴锦友(24)
400 Gbit/s 高速大容量光通信系统单模光纤设计与制备	喻煌,李诗愈,刘志坚,余志强,莫琦,杨奇,贺志学,罗鸣(27)
天然石英砂制造通信光纤的研究	杨轶,孙建华,张文俊,孙丽丽,秦卫光,刘晓光(31)
高速传输系统用低损耗单模光纤的研究	贺作为,陈伟,张良,李亚东(35)
新型抗弯曲单模光子晶体光纤的研究	曹原,徐冠杰,孙雨昕,施伟华(39)
复式晶格红外光子晶体光纤的设计与性能分析	周弋,陈鹤鸣(43)
OPGW 断股状态的光学监测技术研究	邱平,范江波,付玉峰,贾永,覃兆宇,王磊,张哲民,张文举(47)
宽幅可调方波双泵被动锁模光纤激光器设计	徐隆,郭红霞(49)
多泵浦光纤拉曼放大器增益性能研究	徐小锋,刘毓,郑龙龙(52)
散打电子护具中光纤击打力传感器的设计	陶玲玲,贺伟,贺少娥(55)
无线激光通信系统中 DPIM 技术研究	闫文辉,李洪祚,赵婷(58)
用于紫外光通信组网的改进加权算法	李济波,刘锡国,吴晓军,李笔锋,王红星(62)
基于 PSK 调制的激光通信系统研究	王珊,肖沙里,彭光辉,徐山河(64)

一种基于能量高效的多路径路由编码算法	肖琨,孙宝林,宋莺(67)
CoMP-JT 中预编码与功率联合分配算法	古达文,周 冰(71)
基于 PMT 的紫外光语音接收系统优化设计	张骁,胡昊,王红星(76)

第 3 期

基于超 Nyquist 在光通信系统中传输方案的分析	王演祎,王智鑫,张俊文,杨 超,迟 楠(1)
基于偏分复用技术的 CO-OFDM 系统模型分析	冷 丹,郝耀鸿,徐智勇(5)
CO-OFDM 系统中基于 DF 的 IQ 不平衡估计	杜 娟,肖石林(9)
高速相干光通信中的多符号差分检测技术研究	李 炜,金 鑫,党 倩,汪文晋,廖 伟,高冠军(12)
基于 MR-BPSK 技术的超长跨距光传输	尹 萌,曾 韬,曹 丽,潘 勇,胡 荣(16)
320 Gbit/s 光时分复用系统研究	钟东洲,计永强(18)
286 km 40×10 Gbit/s 旁路 ROPA 系统的研究与应用	袁卫国,李垠韬,徐 健(21)
支持流量疏导弹性光网络的共享保护策略	贾晓蕾,沈建华(24)
WSO 功能测试及应用策略	解文明,叶 春,张国新(27)
时钟同步仿真软件设计	卢利锋,王妙心,高 强,滕 玲,李 信(30)
基于 PAS7401V 的 GPON 终端设备的研制	黄学达,翁明江(32)
PTN 流量预测及控制策略研究	隆环宇(35)
全光加密 AB 逻辑门的实验研究	赵一泽(38)
高兼容性超低弯曲损耗单模光纤的制备与表征	莫 琦,毛 谦,杜 城,喻 煌,柯一礼,陈如山,雷 琼,吴 瑶(41)
一种高灵敏光子晶体光纤温敏特性的研究	吴唯冉,陈鹤鸣(44)
复式晶格光子晶体多波长 THz 光开关	刘 佳,陈鹤鸣(47)
基于液晶技术的 2×4 灵活栅格波长选择交叉互连	杨俊锋,孙莉萍,袁志林,杨 睿(50)
三信道全光纤梳状滤波器输出光谱分析	秦玉娟,张伯楠,周 彬(54)
外腔可调谐激光器的有限元分析及结构优化	李长安,江 毅(57)
掺铒光纤自发辐射谱的解析函数	黄凯强,王 勇,黎 琦,黄春雄,陈海燕(61)
光学原子钟系统激光小型驱动锁频电路研制	常岐海(63)
中继网中基于 QoS 保证和比例公平的资源分配	刘冰华,李校林,徐旭东(66)
基于相遇紧密程度估测的延迟容忍网络路由	杨 浏,许 毅(71)
高铁车厢内 RoF 无线宽带接入及其电磁环境研究	雷 雳,邹喜华,卢 冰(75)

第 4 期

一种适合 G. metro 的新型波分复用接入环研究	张新全,程 容,何 炜,杨 奇(1)
CO-OFDM 系统中相位噪声和频偏的联合补偿	李 炜,祝唯微,陈宝靖,杨仕博,廖 伟,高冠军(4)
软件定义 FiWi 网络中网络编码控制方法	刘 杰,郭 锋,李文竹,任丹萍,刘 心(7)
OBS 网络支持多业务并考虑路径关联的分片方法	张 晴,何婷婷,侯 睿(10)
基于信元交换的分组光传送网系统设计与实现	杨 勇(13)
基于非线性分离模型的四波混频噪声分析	韩 飞,杜建新,杨文平(16)
无源光网络中的 ONU 干扰问题研究	于金辉,余辰东(19)
一种光交换核心节点调度算法研究	张 泰,柴继文(22)
一种新型无源光网络智能测试方案	曾庆珠(25)
特高压电网超长距传输新方向:塔内光中继	程细海,黄丽艳,殷天峰,雷学义,王 辉(28)
光通信技术在相控阵雷达系统中的综合应用	覃朝坚,黄 敏,柯有强(30)
两种介质模型啁啾长周期光纤光栅的色散分析	王静怡,白育堃,孙宇伟,张 玥,孟庆超(33)
基于 FFTW 算法的 M-Z 周界防护系统	廖 俊,张志勇,邵理阳,闫连山,王鹏翔,喻 劫(37)
全同弱光纤光栅阵列反射信号仿真计算与分析	柯宇鏖,郑 羽,刘 宇,郭会勇,余海湖(39)
基于单个电吸收调制器产生超平坦双光梳	李维亮,喻春雨,费 彬,高 迪,顾 均,朱闻真(42)
基于 FBG 阵列的任意波形产生装置	梁久灿,张爱玲(46)
三光纤耦合系统中光信号传输的量子特性	王 博,李利平(49)
干扰对光 MIMO 系统性能影响的研究	郑浩天,季新生,黄开枝,赵 华(53)
一种新型分组过滤器的存储和匹配方案设计	张德民,聂文霞,闫文明(58)

Gamma-Gamma 信道下 OOK 与 DPSK 调制误码性能分析	张慧颖(61)
混沌序列 OCDMA 系统性能分析	刘小磊, 赵 锋, 张中卫, 王立国(65)
基于概率模型的无线传感器网络优化覆盖算法	李 孜, 高春玲, 孙泽宇, 邢萧飞(68)
小区切换中随机接入过程的研究与验证	李小文, 皮定杰(72)
一种基于系统稳态评估的光通信网络路由算法	许鸿飞, 金 燊, 文玲锋, 万 莹, 聂希凡, 赵庆凯(76)

第 5 期

400 Gbit/s 传输性能研究与应用分析	汤 瑞, 赖俊森, 赵文玉, 张海懿(1)
VBOTDA 系统相位解调算法设计与实验验证	李永倩, 李 攀, 安 琪, 李晓娟(4)
ROADM 节点内阻塞限制下的 RWA 算法研究	王晓玲, 高 丽, 沈纲祥(8)
一种基于网络风险的路由波长分配算法	高会生, 王法宁(12)
基于波长移位的单纤双向系统的传输性能仿真	顾 均, 关建飞, 李维亮, 朱闻真, 罗 霄, 马 群(15)
PON 家庭网关与智能路由器的融合	李俊玮, 陆 洋, 赵 军(19)
光保护技术在新疆电力通信系统中的应用	崔力民, 易水寒, 易 祥, 叶 潇, 周文婷, 李海涛(22)
同带泵浦光纤激光器用泵浦光纤设计	李海清, 谢 璐, 陈 瑰, 李进延(25)
高湿环境对光纤动态疲劳的影响	陆云清, 陆 懿, 王 瑾, 张 驰, 蒋新力(29)
基于光纤光栅水听器的海缆安全监测方法研究	杨植凯, 周学军(32)
类蜂巢 PCF 的结构参数对带隙特性的影响	魏红彦, 唐永光(35)
基于微环谐振腔产生光频梳的理论研究进展	李梅凤, 王景灏, 何 岩, 张敏明(38)
2 μm 掺铥光纤激光器连续和调 Q 运转的实验研究	张凤娟, 王加贤(41)
形变对三角形脊波导特性的影响	杨立坤, 陈小强(44)
宽带混合放大器设计及其性能分析	徐小锋, 刘 毓, 贾沛沛(47)
一种基于 FPF 的高速可调谐激光器	杨迎卯(51)
OTN 中异步 FIFO 的设计与实现	李 赛, 蒋 林(55)
适用于低速 UWB 的多径接收算法改进	杨英杰, 王晓峰, 曲朝阳, 张文龙(59)
基于 Stackelberg 博弈的网络虚拟化资源分配方法	赵 夙, 戴佳璐, 朱晓荣(63)
TD-LTE 系统 RLC 层协议一致性测试	刘斌涛, 张彤彤, 聂文霞(67)
TD-LTE/GSM 互操作测试平台的设计与实现	张德民, 张有缘, 吴中华, 许小寒(71)
LTE-A PUSCH 组合索引求解算法与 DSP 实现	李小文, 周 瑶, 张爱平, 冯友波(75)

第 6 期

基于镉量子点的硅基发光器件	夏金松, 蒋最敏, 曾 成, 张 永(1)
III-V/Si 混合集成激光器研究进展	刘 磊, 魏 涛, 肖 希, 杨 奇, 余金中, 余少华(6)
硅光非线性效应在数字光子回路中的应用	刘 力, 董建绩, 闵书存, 张新亮(11)
基于级联延迟干涉结构的可重构光学滤波器	李瑞菲, 周林杰, 陈建平(16)
硅基光功率监测技术的最新进展	卫 欢, 余 辉, 邵海峰, 李 霞, 李 燕, 姜建飞, 秦 晨, 叶乔波, 江晓清(20)
16 通道光纤布拉格光栅解调系统的研究	张勇军, 赵振刚, 杨 洁, 李英娜, 许俊飞, 王 渊, 李 川(30)
灵活栅格光网络中时变业务的频谱分配	续艳芳, 刘逢清(34)
采用三阶超宽带脉冲实现 BPSK 编码的研究	张雨辰, 陈新桥, 唐 林(37)
光子晶体光纤的中红外超连续谱的产生与控制	施伟华, 曹 原, 王梦艳, 尤承杰(40)
基于四孔复合结构的 PCF 的特性研究	张清森, 谢 丹, 熊 磊(43)
基于 BOTDR 对 OPGW 分布式弧垂的监测研究	姜德华, 范 鹏, 杨堂华, 杜应松, 张哲民, 刘洪凯(46)
MEMS 可调光衰减器的波长相关损耗优化	陈 旭, 万助军, 米仁杰, 罗志祥(49)
一种新型光子晶体环形腔 THz 波滤波器	倪 媛, 陈鹤鸣(53)
基于超磁致伸缩材料的光纤光栅磁场传感器	杜俊贤(55)
OFDM 系统中一种新的联合信道估计和信号检测算法	李小文, 赵北平, 王华华, 陶 敏, 董晓朋(58)
基于 DPSK 调制的自由空间光通信性能分析	张慧颖, 李洪祚(61)
一种基于零副本的高效机会路由算法	任 智, 彭 晨, 任 海(65)
基于可见光通信的信道模型及编码性能分析	张 莹, 阴亚芳, 杨 祎, 黎 聪(69)
可见光组网技术在航天器内的应用探讨	董振龙(73)