

目 次

第 1 期

波长重用的模式复用接入网 陈远祥,余建国,王任凡,罗 颢(1)

一种新的 COTDR 信号平滑和事件识别算法 周 琪,陈 俊,于 龙,卜勤练(5)

基于双时隙多幅值的映射复用技术的研究 张娟娟,刘开贤,陈新桥(8)

星型光传输/接入网网管模式的设计与实现 何 文,贾真真,史朝翔,常建新,高 猛(11)

电力 PTN 去抖动缓存的参数优化仿真 高会生,程 航(16)

基于分布式数通设备的软件升级的设计与实现 张丰哲,陈 鹏(20)

三芯光纤复合海底电缆超负荷运行有限元建模 林晓波,何旭涛,陈国志,郑新龙,吕安强,刘 娟(23)

超高速光纤拉丝工艺技术研究 郝昌平,严勇虎,袁 健,陈 伟,张 良,赵云鹏(27)

氮化镓亚波长光栅偏振分束器的设计与分析 李 坤,胡芳仁,沈 瑞,高 律,周 叶(31)

100 Gbit/s 混合集成 EML 光发射组件的研究 丁 深,刘成刚,宋小平,梅 雪,徐红春(33)

基于折射率补偿的线性啁啾光栅非对称变迹 孙瑞霞,李 炜,赵 发,王宗乾(38)

基于 PPLN 波导的全光数值比较器的设计 申 静,秦 晋(43)

微波波导法兰 MM 结构 PIM 的分析与计算 张淑娥,曹晓亚(48)

基于 SV 捎带信息的机会网络低开销路由算法 任 智,李秀峰,王中永,曹红伟(52)

基于物联网的智慧家庭健康医疗系统 汪 悦,管弋铭,李梦蓉,许冬燕,朱晓荣(56)

基于 LTE-A 升级系统 LWA 承载链路的设计与实现 陈发堂,郑 辉,周述淇(61)

紫外光通信 SDPPM 调制解调系统设计 巩稼民,王智龙,汤 琦,李春燕,蒋 亮(66)

大规模 MIMO 下贝叶斯压缩感知信道估计方法 吴 灿,黄俊伟,张书畅(70)

超密集网络中基于用户路径的资源预留算法 孙 霞,李星沛,王显坤(74)

第 2 期

基于特定色散曲线的全光混沌频谱展宽 胡 晔,柯俊翔,义理林(1)

CO-OFDM DWDM 系统非线性容限的仿真研究 许 悦,杜建新,王中玥(5)

软件定义光传送网控制器测试方法研究 徐云斌,李宏发,林 屹,李 芳,张海懿,连纪文,周晓东(8)

混沌保密光通信技术在电力通信网中的应用 贾耕涛,陈毅龙,余江涛,柯俊翔,义理林(11)

基于长距离光传送网的光信噪比计算 孙严智,胡劲松,刘宇明,田之俊,柴晖依(14)

网元性能统计方案中主控的设计与实现 张轶琦(18)

基于业务感知的绿色动态带宽分配算法 高东学,宋宁希,刘 娜,夏传鲲(20)

电力调度数据网综合 QoS 模型 高会生,王宇佳(26)

基于 Python 的协议栈软件内部数据查询方法 蒋玉玲,肖亚楠,方 涛(29)

一种可传输 42 个 OAM 模的光子晶体光纤 杨红红,陈鹤鸣,白秀丽(32)

环状光纤不圆度对 OAM 模式传输性能的影响 张丽丽,张 霞,白成林(36)

基于分布式光纤振动传感的海缆锚害故障检测 汪 洋,周波达,林晓波,李世强,胡 凯,吕安强(40)

基于 REC 技术的氮化镓激光器仿真分析 高 律,胡芳仁(44)

基于硅基微环的混合集成可调谐激光器 曹 薇,肖 希,马卫东(48)

基于 F-P 腔的双边缘滤波解调系统研究 刘 睿,葛海波,何其睿,唐园园(51)

含矩形腔 MIM 波导耦合谐振效应的数值研究 刘鹏华,关建飞(55)

400 Gbit/s PAM4 CFP8 光收发模块技术研究 陈 雷,宋 耕,肖 刚,余 丽,王志刚,张武平,胡 毅(60)

基于 SPR 效应的液晶填充 PCF 电压传感 郭晓晨,施伟华(64)

光纤连接器陶瓷插芯端面“环状脏污”研究 涂修宇(68)

eMTC 终端 eDRX 空闲过程的研究与实现 李贵勇,黄俊杰(70)

一种改进的小波阈值去噪方法 张振凤,威 欢,谭博文(75)

第 3 期

基于 SDN 的虚拟光网络优化路由算法 李廷清,刘逢清(1)

SDN 架构下数据流量调度算法的设计 许文庆,余 庚(5)

光传送网络同步测试方法研究 李宏发,林 屹,胡昌军,徐云斌,刘国军(9)

高速光纤通信系统中 DBP 算法的步长选择 黄丽艳,雷学义,李 燕,李伟华,吴 珍,朱 京,喻奎杰,龙 函,冯其光(13)

基于 E1 接口的时钟相位同步技术的研究 平 原,吕建新(17)

XGPON 上行突发接收机的关键技术 瞿子敬,戴启伟,孙莉萍,张 均(21)

分布式光纤传感技术在 OPGW 监测中的应用现状 王健健,李永倩(25)

DFB 半导体激光器中增益耦合型光栅结构的优化 李嘉恒,余建国,陈远祥,李依桐,王任凡,罗 颢(28)

波分—模分复用/解复用器的设计和性能分析 柳 璐,陈鹤鸣(32)

耦合谐振诱导透明效应的路由器研究 王跃霖,冯 婧,张云霞(36)

基于多模干涉器的三维模式转换分束器的设计 张云超,王 瑾,包怡阳,翟羽萌,陆云清(40)

零对比度光栅平面外慢光滤波器设计与分析 李俊浪,桑 田,周健宇,王 睿(43)

一维磁流体填充的光子晶体磁场和温度传感 徐雪影,施伟华(48)

MOPA 结构脉冲光纤激光器输出特性的实验研究	陈 圳,任海兰(52)
超密集网络中基于有效容量的接入控制算法	巩晓迪,王 伟,朱晓荣(55)
基于 QoS 的 5G 切片间资源分配	王文琪,徐 湛,田志刚(59)
窄带上行信道设计及性能测试	李贵勇,杨艳娟,李安艺,邢苹苹(64)
基于分光法的 RGB-LED 可见光通信系统	朱明兴,王 东,陈艾琳,高英明,李 萍,王金鹏,邹念育(69)
LED 室内光通信系统研究	李成勇(73)

第 4 期

基于二维编/解码器的非相干 OCDMA 系统研究	洪 媛,徐 宁(1)
SDN 中基于 PSVD 的交换机迁移算法	赵季红,罗 金,郭爽乐,赵建龙,蔡田杰(5)
SDN 中基于超时机制改善的 QoE 研究	施达雅,余 庚(10)
采用非线性补偿算法的超长跨距系统	周文婷,崔力民,王 鑫,陈建新,张海波,徐 健,龙 函,郑 强(14)
基于结构调整实现单模单偏振太赫兹 PCF	汪静丽,陆 驰(18)
色散平坦的 HIC Bragg 光纤传输特性研究	覃 瑶,郑加金,雷雯婕,韦 玮(22)
基于专利分析的光纤光缆技术发展研究	周 洪,魏 凤,侯鑫鑫,邓阿妹,刘诗强(26)
MOCVD 生长 AlGaInAs/InP 多量子阱激光器	朱天雄,贾华宇,李灯熬,罗 颺,刘应军(31)
基于 REC 技术的氮化铟 DFB 激光器仿真分析	仲光彬,胡芳仁(35)
量子阱红外探测器探测波长与掺杂关系研究	王文鑫,贾华宇,李灯熬,吕玉祥,罗 颺,刘应军(39)
基于 FBG 的化学浓度传感器的特性分析	毛 蕊,吴朝霞(44)
非线性引起的透明度增强效应	王 博,黄春梅,李利平(48)
一种可调突发激光器的光路设计	程 鹏,孙莉萍,薛振峰(52)
超密集异构网中基于小区休眠的用户关联算法	尼俊红,郭浩然,郭浩晗,宋计林(56)
基于多背包模型的分布式网络服务布局算法	李嘉琪,朱晓荣(61)
可充电无线传感网络	王 振,余建国,祝 托,王任凡,罗 颺(66)
应用于室内可见光通信的空间调制技术的实现	李卓龙,王旭东,吴 楠,廖舒安(70)
NB-IoT 系统随机接入过程的设计与实现	张德民,张 颖,周述淇,舒 强(74)

第 5 期

网络通信七个技术墙及后续趋势初探	余少华(1)
时间混合调制无载波幅度相位可见光通信系统	石 蒙,迟 楠(8)
一种高可靠性多环型布拉格光栅传感网络	殷爱蕊,陈 伟(14)
应用于地铁车厢的可见光通信网络性能分析	张思雨,王旭东,吴 楠,李卓龙(18)
分布式拉曼光放大系统中噪声的精确分析	赵明君,崔力民,侯建明,宋广磊,项 旻,李 明,李 蔚,郑 强(25)
一种 Polar 码删余方法及其在图像传输中的应用	丁伟曼,杨 志,李保罡,李永倩(29)
多种温度激励下高精度光纤环瞬态特性研究	马行星,李果华,虞 杰,邹欢欢,姚晓天(33)
OPLC 温度分布及光单元传输损耗特性研究分析	许 刚,解鹏飞,郭昆亚,周桂平,张田婷(40)
基于粒子群优化的宽带拉曼光纤放大器研究	巩稼民,丁 哲,李思平,薛孟乐,侯玉洁,蔡 庆,任 帆(46)
氧化铝导模共振效应滤波器的分析研究	陆志成,张雨茜,张 伟,郭俊宏,张雪花,胡芳仁(52)
基于复合干涉仪的双参量传感器	王建丰,孙 兵,张祖兴(56)
基于光学 tamm 态的石墨烯光开关的研究	王 磊,李培丽(59)
基于绝对值负指数累加的稳健型频谱感知算法	赵季红,悦俊鹏,曲 桦,徐西光,王文科(63)
朗伯模型参数优化的可见光室内定位技术	成顺利,闫 坤,李 卓,李昂阳(69)
基于反拍卖的中继协作频谱感知算法	田赛赛,赵 凤,朱 琦(74)

第 6 期

未来网络的一种新范式:网络智能体和城市智能体	余少华(1)
奇点光束复用光通信	谢友朋,张 珊,雷 霆,袁小聪(11)
基于微波光子的光纤传感解调技术	郑 狄,邹喜华,潘 炜,Sales Salvador(21)
基于弱耦合少模光纤的模分复用技术进展	李巨浩,葛大伟,高宇洋,贾骏驰,于津怡,何永琪,陈章渊(31)
边缘计算与云计算协同的 SOON 实现机制	崔丽华,闫伯元,赵永利(38)
基于 CNN 的可见光屏幕通信识别与解析机制	刘文楷,徐一鸣,武梦龙(42)
软件定义传送网北向接口 TAPI 模型与实现	柏文琦,胡怡红,寿国础(47)
骨干光通信网链路重要度识别方法研究	何玉钧,高晗星,周生平(52)
深度学习在军用光缆线路无人机巡检中的应用	张明江,李红卫,赵卫虎,夏贵进,王程远(57)
光纤激光器脉冲泵浦特性实验研究	严 杰,傅焰峰,王 锟,李大华,刘 鹏,罗 颺(62)
毫米波 MIMO 系统中混合预编码算法研究	顾本刚,黄俊伟(66)
基于比例公平的 LiFi-WiFi 混合网络吞吐量最优化	向 薇,林基明(71)