

总 目 次

第 1 期

电力 OTN 业务风险影响因素的相关性分析	丁慧霞,陈 希,王法宁,张 颖,刘 革,高会生(1)
SOA 全光波长转换技术研究及其发展	孙志峰,王会洪,李雪宁,张敏明,陈 璞,李晓磊,刘弘扬,皮逸翔(4)
DTI 在通信网中的应用研究	吕 博,陈学锋,周晓东,潘 峰,胡昌军(8)
基于 OpenStack 的 SDN 相关技术研究	任晶晶,戴锦友,刘 琼,戴 非(11)
分布式传感光缆循环疲劳性能的测试方法	王嘉诚,张 丹,闫继送,李 博,施 斌(15)
新型太赫兹光子晶体光纤的单模传输特性分析	刘延君,胡守重,侯尚林,王道斌,雷景丽,武 刚,李晓晓,袁 鹏(19)
高双折射单模单偏振太赫兹光子晶体光纤设计	蒋文丽,郑 义(22)
400 Gbit/s 骨干网用超低损耗超大有效面积光纤的开发	陈 伟,袁 健,贺作为,宋 君(25)
一种宽带低损耗单模单偏振光子晶体光纤	曾维友,陈 杰(29)
氮化镓导模共振滤波器在可见光波段模拟分析	朱闻真,黄 萍,吕凡敏,顾 均,李维亮,刘 昕,胡芳仁(32)
基于包层各向异性 FBG 的光开关	陶子盛,黄勇林(35)
基于光子晶体环形腔的光分插复用器	王伟骏,季 珂,陈鹤鸣(38)
四无特性可重构光分插复用器节点设计与测试	陈 超,张晨祥,尤 全,刘子晨,谢德权,杨 奇(42)
一种空间光输入 90°混频器	张晨祥,陈 超,刘子晨,尤 全,谢德权,杨 奇(45)
复合光学微球腔回音壁模共振谱选模特性分析	吕宏春,万洪丹,王 瑾,杨超麟(48)
400 GE 客户侧光收发模块的技术方案	陈 苏,孙莉萍,任海兰,邹 晖(51)
选择性填充光子晶体光纤的高灵敏温度传感	尤承杰,施伟华(55)
光纤埋入式光电互联技术	邱 钊(59)
UWB 室内 NLOS 环境频域衰减特性建模	唐璐丹(63)
雾环境下非视距紫外光多次散射路径损耗分析	巩稼民,李 晨,姜小波,徐嘉驰,杨 萌,孟令贺(67)
一种 LTE-A 系统上行传输模式自适应算法	王 健,刁洪翠,张元雨,朱宇霞(71)
基于压缩感知的 OMP 改进重构算法	王 军,孔令斌,赵 洁(74)

第 2 期

100 Gbit/s 传输系统性能最优化配置方法	罗 滨,王世文,胡 荣,贺志学(1)
一种软件定义的信息中心网络架构	李 铿,陈京文,蒋 钰,马 林(4)
高非线性光纤及超宽带波长转换器的研究	吴 迪,张 娜,游善红(7)
基于 Vmware 的路由器主控单元功能虚拟化	黎文伟,吉 萌,戴 非(11)
电力骨干通信网业务需求分析与拓扑规划	周 静,胡紫巍,刘国军,卢利锋,孙媛媛(15)
启发式 P 圈构造算法的研究和改进	尼俊红,刘辛彤(19)
基于智能 P 圈的多播业务光保护方案	刘 非,褚兵兵,沈建华(22)
IP 化趋势下数字同步网部署策略探讨	张国新(24)
基于小波包与神经网络的海底电缆故障诊断	吕安强,刘 征,尹成群,李永倩(26)
光电复合海缆载流量计算参数修正算法	陈相至,安博文(30)
100/400 Gbit/s PAM4 光收发模块的技术分析	金 琦,胡 毅(33)
LCOS 动态相位光栅的衍射特性分析	李文清,万助军,万 琼(37)
一种小波阈值去噪在 FBG 解调中的改进方法	江 虹,苏 阳,李 进,程欣贝(40)
应用于宽带功率放大器的开关电容调谐技术	李 红,徐元中(44)
云计算环境下的有源光缆耦合工艺优化	赵关宝,张传栋,孙 权(47)
基于超磁致伸缩材料的 FBG 电流传感系统	陈 霄,易永仙,范 洁,周 玉,姜明顺,隋青美(50)
基于 π 型结构的光电探测器功率合成阵列	龙丹桂,文化锋,柯 昂,刘 春,应祥岳,李 军(53)
并联 MZI 型 IQ 调制器的直流偏置特性实验研究	张广博,黄 钊,马卫东(56)
LTE-A 中一种改进的基于 DFT 的信道估计算法	王亚林,张元雨,朱宇霞(59)
机会社会网络中一种基于社区的高效路由算法	任 智,黄希凯,谭永银(63)

基于波分复用技术的 LED 可见光通信的研究	汪广业, 邹念育, 王金鹏, 李 萍, 陈艾琳, 余方男, 苗美媛, 高英明(67)
一种降低 SFBC MIMO-OFDM 系统 PAPR 的改进 SLM 算法	陈发堂, 查凡超(71)
基于非合作博弈的多小区 D2D 资源分配算法	张 勇, 凌 亚, 卢彦博(75)

第 3 期

一种新的 OFDM-PON 子载波分配机制	胡发泽, 李汝星, 伍仕宝(1)
光网络中基于瓶颈链路优先的升级策略	黄 冲, 刘逢清(4)
高速相干光传输系统链路优化方案	李 雄, 刘 博, 黎 偲, 胡 荣(7)
TDM+分组传送业务隔离度算法研究	郭晋祥, 李 洋, 张丽霞, 段 敬, 孟亚宁(10)
一种 10 Gbit/s EPON 的综合安全方案	占雪梅, 李春莹, 张清森(13)
一种光传送网告警分级预警算法	苏 醒, 张 璐(16)
基于参量放大的 BPSK 信号相位噪声监控方案	董洪光, 余建兴(19)
一种增强型事件驱动策略的覆盖空洞补偿算法	孙泽宇, 高春玲, 曹仰杰, 邢萧飞, 聂雅琳(22)
一种可变空气孔的光子晶体光纤	殷爱菡, 陈 冬, 付方博, 熊 磊(26)
三芯光纤复合海缆拉伸的有限元建模与仿真	卢志飞, 林晓波, 郑新龙, 吕安强, 李世强, 张 杰(29)
光纤复合海底电缆扭转的有限元建模	林晓波, 卢志飞, 甘 纯, 李剑波, 吕安强, 柳小花(33)
基于 EMD 算法的海缆历史数据趋势分析	方文军, 安博文(37)
C_{6v} 对称六角与圆形空气柱 TIR-PCF 基模色散比较	汤炳书(40)
基于传输性能指标预测的光缆可用性评估	傅 蕾, 李 卫, 张 曦, 巩晓滨, 任 帅, 吴静怡(43)
热光可调聚合物波导布拉格光栅的设计与优化	翟羽萌, 王 瑾, 蒋锡燕, 许 吉, 陆云清(46)
基于弹性薄壁管的光纤光栅高频加速度检波器	禹大宽, 刘钦朋, 高 宏, 贾振安, 乔学光(50)
n-ZnO/p-AlGaIn LED 结构 DFB 激光器的设计与分析	王 斐, 胡芳仁, 陈凯文, 潘凌楠(53)
新型 SPP 波导的设计与计算机分析	李 燕, 陈建军(56)
一种新的可见光通信光 OFDM 方法	冯海燕, 王旭东, 吴 楠, 徐宪莹(58)
基于 SSD 的 OFDM 技术在可见光通信中的应用	李 红, 杨 超(62)
基于 LMS 算法的可见光通信自适应均衡技术	陈兰霞, 王 辉(65)
基于负载预分配的移动负载均衡算法	李 丽(69)
MIMO 系统中一种正交相移键控均衡技术	关 浩, 朱耀麟(73)
LTE 宽带无线公网在智能电网中的性能分析	樊会丛, 赵建华, 邵 华(76)

第 4 期

基于 PCE 架构的多域光网络安全建路机制	文 闻, 吴启武, 耿新元, 姜灵芝(1)
光强度调制一直接检测系统的频域均衡技术研究	陆继钊, 姬发家, 胡 荣, 程 燕(5)
一种正交频分复用信号信噪比估计方法	张海川, 雷迎科(8)
基于卢比变换码的分解重组编码算法	黄 胜, 季瑞军, 杨晓非(12)
光相移键控均衡算法改进	朱耀麟, 关 浩, 柯熙政(16)
一种基于改进遗传算法的波长路由算法	邓沌华, 刘秋兵, 李 蔚(19)
光纤的机械可靠性及寿命评估	陈黎明, 刘 骋, 侯继勇, 冯学斌(22)
一种新型的单模极化保偏的光子晶体光纤	殷爱菡, 李 强, 王嘉伟(25)
基于硫化物微结构光纤的超连续谱数值分析	闫 欣, 王海洋, 方琳琳, 陈永洋(28)
基于氮化铝的 1 310 nm 波段可调 DFB 激光器的设计	陈凯文, 胡芳仁, 王 斐(31)
DD-MZM 单边带调制系统偏置电压优化控制方案	黄鸣柳, 余 骏, 李迎春, 宋英雄(34)
超窄带微环谐振滤波器的设计及传输特性分析	郑加金, 宋家富, 李培丽, 陆云清(37)
新型波导的开关设计及特性分析	孟爱妮(42)
光纤地波周界安防设备设计与实现	郑 潜, 刘 海(45)
一种大量程光纤布拉格光栅位移传感器	马 茜, 李丽君, 姚 佳, 张 艳, 丁小哲, 高春亭, 郭晓丽, 曹茂永(49)
基于光纤传送网的 5G 移动通信前传关键技术	王凯辉, 张俊文, 迟 楠(52)
一种降低 MIMO-OFDM 系统 PAPR 的低复杂度 SLM 算法	李 玮, 刘雲雲, 杨 霖(56)
PPM 与 LDPC 光通信系统中脉冲展宽效应补偿办法	向劲松, 肖 刚(60)
基于 K 平均算法的自由空间光信号检测方案	王 强, 李笑歌(63)

C-RAN 中基于 Markov 模型的小区用户数预测	徐昌彪,朱联军(67)
基于 NGA 的可见光通信接收系统分析	张云艳,王 辉(72)
无线公网 2G/3G 技术在智能电网中的应用	樊会丛,赵建华,邵 华,林 榕(75)

第 5 期

基于路径分割的弹性光网络成本优化模型设计	李阳洋,刘逢清(1)
基于 Optisystem 的光纤传输系统的色散补偿分析	刘小磊,熊雪娟,李冰心(5)
双 M-Z 光纤干涉仪中随机生成数偏振控制算法	黄微卫,张志勇,邵理阳(8)
基于路由器虚拟化技术的 SDN 平台研究与设计	黎文伟,吉 萌,戴 非(12)
固移融合接入网架构研究	张新全,程 容,何 炜,杨 奇(16)
一种基于 ACO 的光网络 RWA 优化方法及应用	孙媛媛,卢利锋,周 静,胡紫巍,翟明岳,刘国军(19)
一种降低 APDCDM 信号幅值级数的方法	柴 佳,陈新桥,张 薇,黄亚楠(23)
一种高围长低复杂度 LDPC 码构造方法	覃远年,邹 川,滕召宇,江 琪(27)
计算机仿真多模激光在光纤内的光强分布	王艳芬,邓云龙(29)
无源光网络光纤复用拉远的技术方案分析	龙 函,胡 毅(32)
基于物联网的实验设备智能管理系统	沈 瑶,史丽峰,王诗豪,朱晓荣,赵 夙(35)
光纤复合海缆弯曲与光单元应变关系的有限元分析	鞠 森,杨 志,柳小花(39)
单模光纤宏弯损耗理论与实验研究	茶映鹏,彭星玲,张 华,叶建雄(43)
非均匀折射率分布少模光纤光学特性研究	李宏业,万洪丹,王杜毅,欧 琦,王子康(46)
角度可调谐硅基氮化镓导模共振滤波器	黄 萍,赵紫娟,雒倩男,胡芳仁(50)
波导实现数字逻辑回路及信号输出特性分析	崔 浩,冯 浩,李现伟(55)
基于单纤拉锥 M-Z 干涉仪的折射率传感器	丁祥霞,董兴法,吕正兵,姜 莉,吴 婧(58)
二阶 DRA 泵浦方式对噪声性能的影响	黄金飞,付成鹏,余春平(62)
衰荡腔气体传感设计与计算机分析	张 臻,邸金红,李 丹(65)
石墨烯被动调 Q 掺铒光纤激光器的实验研究	谢 彪(68)
压缩感知实现 BBU-RRU 之间的数据压缩	王军选,李小平(71)
基于位置感知的高效发布/订阅路由算法	任 智,张 勇,彭 晨,武 杨(75)

第 6 期

相干光通信中的改进型二阶载波相位估计算法	赵 伦,余建国,王任凡,罗 颢(1)
多波长自外差检测布里渊光时域反射系统	李晓娟,李永倩,张立欣(5)
业务持续时间感知的绿色共享通路保护算法	曹荣超,何荣希(9)
脉冲编码提高瑞利 BOTDA 系统动态范围	杨润润,李永倩,张立欣,李文敬(16)
一种基于 SDN 的分布式 ARP 代理方法	魏亚清,王慧斌,田 玮,田小燕(20)
双涡旋光斑随传输距离演变实验分析	陈亚群,孙 奎,陈建飞,张 胜(23)
毫米波、超宽带和基带信号混合传输的光纤系统	黄亚楠,陈新桥,柴 佳,张 薇(26)
电力通信网可靠性影响因素的权重分析	陈甜月,刘逢清,徐 宁(30)
基于偏振调制的光生一阶和二阶超宽带信号	张 薇,陈新桥,柴 佳,黄亚楠(33)
新型双模光子晶体光纤的平坦色散特性分析	杨 静,施伟华(36)
光纤动态疲劳参数的两种测试方法及其差异分析	于丽君,胡 鹏,彭利红(39)
基于一维光子晶体的角度选择吸波体	陆亚东,张先涛(42)
基于啁啾相移 FBG 的频率可调谐光电振荡器	韩晓晓,徐恩明,王 斐,陈 诚(46)
环境折射率的细微变化对 TFBG 透射光谱的影响	高久鹏,黄勇林,陶子盛(50)
压电陶瓷型光栅解调仪双边沿解调修正方法	张 俊(53)
RoF 技术在光纤宽带接入中的应用	田宇兴,江 鹏,刘永飘,李 栋,白 天(56)
一种新的四进制差分空间调制方法	高 强,范丽敏,韩东升(59)
一种基于 LED 标签法的室内可见光定位系统	汪广业,陈艾琳,高英明,王金鹏,李 萍,贺晓阳,邹念育(63)
5G 网络中无线频谱资源分配的进展分析	陈 亮,杨 奇(68)
多小区下行 3D MIMO 系统的传输速率分析	王梦云,尹成群,赵 伟(72)