

光通信技术

QK1941900

9

OPTICAL COMMUNICATION TECHNOLOGY

◆中文核心期刊

◆中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊

◆北京万方数据库全文收录期刊

◆维普网全文收录期刊

中国电子科技集团公司
第三十四研究所 主办

2019年9月

第43卷 第9期



40年光领域的专业积淀
铸造中国的高科技品牌



CE FC



光通信·光检测·光传感 设备与解决方案供应商

ISSN 1002-5561



万方数据

GUILIN G-LINK TECHNOLOGY CO.,LTD
桂林聚联科技有限公司

地址：广西桂林六合路98号

传真：0773-5617690

电话：0773-6347218

网址：www.g-link.net.cn

(月刊)

1977 年创刊

主管单位:中国电子科技集团公司

主办单位:中国电子科技集团公司

第三十四研究所

编辑出版:《光通信技术》编辑部

主任委员:郑名源

副主任委员:伍浩成

编辑委员会名单(按姓氏笔画排名):

王红星(海军航空大学) 王俊华(军事科学院)
年夫顺(中国电科 41 所) 何荣希(大连海事大学)
吴 巍(中国电科 54 所) 沈建华(南京邮电大学)
肖石林(上海交通大学) 邱 琪(电子科技大学)
陈光辉(中国电科 23 所) 庞拂飞(上海大学)
苑立波(桂林电子科技大学) 郑小平(清华大学)
赵继军(河北工程大学) 郝宏刚(重庆邮电大学)
黄善国(北京邮电大学) 葛海波(西安邮电大学)
蒲 涛(陆军工程大学)

王 健 伍浩成 刘志强 吴吉祥 吴国锋
陈 凯 罗青松 郑名源 秦建存 曾智龙

主 编:伍浩成

责 编:黎红长,龙吟

通信地址:桂林市六合路 98 号

《光通信技术》编辑部

邮政编码:541004

联系电话:0773-6346107

E-mail:OPTICAL263@163.com

GTXJS@sina.com

传 真:0773-6345678

网 址:www.gioc.com.cn/opticalcomm

www.gtxjs.cbpt.cnki.net

印 刷:广西广大印务有限责任公司

刊 号:ISSN 1002-5561
CN 45-1160/TN

邮发代号:48-126

定 价:每期 16 元(含邮资)

订 阅:全国各地邮局

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

海外发行代号:M7092

广告经营许可证:4503004000141

出版日期:2019 年 9 月 15 日

版权所有,请按文章首页顶部格式引用!

中文核心期刊

2019 年 第 9 期 (第 43 卷,总第 300 期)

目次

SDN 技术

面向 5G 的 SDOTN 南北向接口标准化进展及趋势分析.....

.....赵星,徐云斌 1

Standardization progress and trend analysis of 5G-oriented SDOTN southbound & northbound interfaces, by ZHAO Xing, XU Yunbin

软件定义 HPON 中基于优先级的两层动态带宽分配算法.....

.....钱晨,李一凡,汪敏 7

Priority-based two-layer dynamic bandwidth allocation algorithm in software-defined HPON, by QIAN Chen, LI Yifan, WANG Min

有线、无线混合网络环境下的 SDN 控制器设计与实现.....

.....邱帆,郑乐,罗广军 13

Design and implementation of SDN controller in a wired & wireless hybrid network, by QIU Fan, ZHENG Le, LUO Guangjun

无线光通信

欧洲空间高速激光中继系统概述.....

.....冯杰,陈宇宁,雷波,房汉林,罗广军,刘兴 17

Overview of european high speed space laser relay system, by FENG Jie, CHEN Yuning, LEI Bo, FANG Hanlin, LUO Guangjun, LIU Xing

5G 基站前传和中传的无线光通信方案设计.....

.....杨乾远,孙晖,马拥华,刘学 23

Design of free space optical communication scheme for forward and intermediate transmission of 5G base station, by YANG Qianyuan, SUN Hui, MA Yonghua, LIU Xue

光传感

微纳光纤布喇格光栅探针的制备与特性研究.....

.....刘全强,陈娜,李聪聪,刘书朋,陈振宜 27

Study on of fabrication and character of micro-nano FBG probe, by LIU Qianqiang, CHEN Na, LI Congcong, LIU Shupeng, CHEN Zhenyi

基于 MF 与双芯的光纤磁场传感系统温度补偿研究.....

.....侯元萌,葛海波,李彩虹,王金豆 31

Research on temperature compensation of magnetic field sensing system based on magnetic field and double-core fiber, by HOU Yuanmeng, GE Haibo, LI Caihong, WANG Jindou

MAIN CONTENTS

基于准分子激光微加工光纤 F-P 腔的压力传感器.....

..... 吕艳华, 商姪娜, 刘奕奕, 庞拂飞 35

Pressure sensor of fiber Fabry-Perot cavity based on excimer laser micromachining, by LYV Yanhua, SHANG Yana, LIU Huanhuan, PANG Fufei

不同参量的倾斜布喇格光栅级联传输谱特性研究.....

..... 王金豆, 葛海波, 李彩虹, 侯元萌 39

Study of transmission spectrum characteristics of cascading different parametric tilted fiber Bragg gratings, by WANG Jindou, GE Haibo, LI Caihong, HOU Yuanmeng

一种便携式分布式光纤 IQ 数据采集系统.....

..... 熊显名, 王伟, 荣琪 43

Portable distributed optical fiber IQ data acquisition system, by XIONG Xianming, WANG Wei, RONG Qi

光纤光缆

电场作用下热极化四孔光纤偏振光传输特性研究.....

..... 陈振宜, 王水莲, 陈娜, 刘书朋, 郝强达 48

Study of polarized light transmission characteristics for thermally poled four-hole fiber under the electric field, by CHEN Zhenyi, WANG Shuilian, CHEN Na, LIU Shupeng, HAO Qiangda

光传输

基于 10G-class 器件的 NRZ-FTN 100G NG-PON2 传输算法.....

..... 冯平兴, 张洪波 53

NRZ-FTN 100G NG-PON2 transmission algorithm based on 10G-class device, by FENG Pingxing, ZHANG Hongbo

光网络高精度授时体系建设策略研究.....

..... 李恩, 宋文忠, 罗青松, 钟震林 58

Research on construction strategy of optical network high precision time service system, by LI En, SONG wenzhong, LUO Qingsong, ZHONG Zhenlin

其它

首届年度优秀论文评选活动的公告.....6

OSID 内容制作手册.....12

2020 年光通信技术征订启事.....22

参考文献著录规则.....38,42

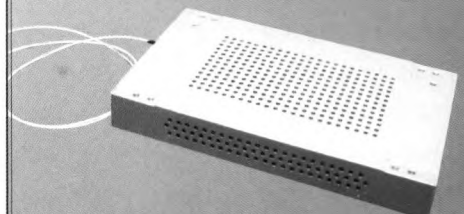
专业的OTDR生产商



30~36dB普通型OTDR模块



42~50dB大动态OTDR模块



PON网络OTDR模块

应用领域

- ★ 光缆测试
- ★ PON网络监测
- ★ 科研开发
- ★ 光纤传感器集成部件
- ★ 光传输设备集成部件

我们的优势

- ★ 业内最小尺寸, 尺寸可定制
- ★ 完善技术支持, 可配合开发工作, 方便集成
- ★ 产品具有优秀的可靠性, 我们的客户有烽火、中兴
- ★ 可按用户需求进行定制

GUILIN G-LINK TECHNOLOGY CO.,LTD
桂林聚联科技有限公司

地址: 广西桂林六合路98号 传真: 0773-5617690
电话: 0773-6347218 网址: www.g-link.net.cn

欢迎订阅

《光通信技术》杂志

Optical Communication Technology

邮发代号：48-126



1977年创刊

中国电子科技集团公司第三十四研究所主办
连续7次入编《中文核心期刊要目总览》

第八届广西优秀期刊

国际标准刊号：ISSN 1002-5561

国内统一刊号：CN 45-1160/TN

📍 地址：桂林市七星区六合路98号 (541004)

🌐 [Http://www.gioc.com.cn/opticalcomm](http://www.gioc.com.cn/opticalcomm)

☎ 电话：0773-6346107 传真：0773-6345678

✉ 投稿邮箱：OPTICAL263@163.com (主) GTXJS@sina.com (备)

