

光通信技术

QK1904716

2

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2月

第43卷 第2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

算法研究

扩张型 Benes 光交换集成芯片路由算法.....张金花,武保剑,邱昆 1

Routing algorithm of dilated Benes optical switching integrated chip, by ZHANG Jinhua, WU Baojian, QIU Kun

基于室外可见光通信系统检测算法.....秦岭,宋科宁,李宝山,杜永兴 9

Detection algorithm based on outdoor visible light communication system, by QIN Ling, SONG Kening, LI Baoshan, DU Yongxing

电力通信光传送网子载波调制方式优化分配方法.....陈振辉,陈辉煌 14

Optimal allocation method of subcarrier modulation mode in optical transmission network for power communication, by CHEN Zhenhui, CHEN Huihuang

无线光通信

可见光通信自适应接收系统的实验研究.....王涛,蔡喜平,刘洋,林朗 18

Experimental research on adaptive reception system for visible light communication, by WANG Tao, CAI Xiping, LIU Yang, LIN Lang

可见光通信 LED 高速驱动电路研究与设计.....夏中金,凌六一,黄家伟,吕旻姝,袁枫 22

Research and design of high-speed drive circuit for LED in visible light communication, by XIA Zhongjin, LING Liuyi, HUANG Jiawei, LYU Minshu, YUAN Feng

光传输

色散补偿光纤的分波长色散补偿.....申静,潘建 27

Wavelength division dispersion compensation based on dispersion compensation fiber, by SHEN Jing, PAN Jian

光 DPSK 调制系统眼图交叉点控制技术.....张慧颖 30

Eye diagram crossing-point control technology in optical DPSK modulation system, by ZHANG Huiying

基于光波检测的智能 ODN 故障管理系统.....赵辑肖,范红,梁忠诚 34

Intelligent ODN fault management system based on light wave detection, by ZHAO Jixiao, FAN Hong, LIANG Zhongcheng

MAIN CONTENTS

光纤通道端口状态机设计.....吴楚雄,施海锋,岳俊峰 38

Design of port state machine for fiber channel, by WU Chuxiong, SHI Haifeng, YUE Junfeng

光网络

软件定义光网络的轻量级安全交互机制.....刘林 42

Lightweight secure interaction mechanism for software defined optical network, by LIU Lin

合肥电力通信华为 ASON 光传输网络优化改造.....

.....王其明,汪娟,王勇,樊桂枝 46

Optimization and transformation of HUAWEI ASON optical transmission network in Hefei electric power communication, by WANG Qiming, WANG Juan, WANG Yong, FAN Guizhi

一种用于智能变电站的过程层光网络结构.....

.....陈旭宇,黄堃,曾中梁,曾梦好,樊鹤红 50

Optical process level network structure for smart substation, by CHEN Xuyu, HUANG Kun, ZENG Zhongliang, ZENG Mengyu, FAN Hehong

光纤光缆

光纤寿命与疲劳参数的关系研究.....

.....张立岩,李婧,段建彬,严长峰,刘璐 54

Research on relationship between optical fiber lifetime and optical fiber fatigue parameter, by ZHANG Liyan, LI Jing, DUAN Jianbin, YAN Changfeng, LIU Lu

基于非局部均值滤波增强的 OTDR

.....朱信刚,陆飞飞,陆英,唐杰杰,孙淑娟,徐健,龙函,徐泽峰 58

Enhanced OTDR based on nonlocal means filtering, by ZHU Xingang, LU Feifei, LU Ying, TANG Jiejie, SUN Shujuan, XU Jian, LONG Han, XU Zefeng

其它

2019 年征订启事.....8

征稿简则.....21

《光通信技术》加入 OSID 公告.....37

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

电话：0773-6346107 传真：0773-6345678

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