



·中文核心期刊

·中国科学引文数据库

·中国学术期刊综合评价数据库

ISSN 1002-5561

·中国科技期刊数据库入网期刊

·中国学术期刊光盘版

·中国科技论文统计源期刊

CN 45-1160/TN

光通信技术

12

OPTICAL COMMUNICATION TECHNOLOGY

2012年12月

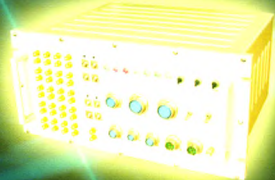
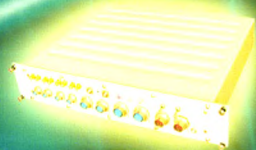
第36卷第12期

Vol.36 No.12

<http://www.opticalcomm.com>

专业、诚信、持续创新

我所拥有完善的 SMT 生产、装配和调试生产线,先进的测试设备和仪表,大型环境实验室,可根据客户对产品功能、性能、接口类型及数量、体积、重量、环境要求等特殊需求提供定制开发和批量生产服务。



我所自主研发和生产的加固型通信设备,主要类型包括 SDH、PDH、PCM、DXC 和 DSL 等系列传输、接入和交换设备。

网址: <http://www.gioc.com.cn>

地址: 桂林市七星区六合路 98 号 邮编: 541004

联系人: 李慧明 0773-5871585 13307735460

ISSN 1002-5561



9 771002 556024

万方数据

中国电子科技集团公司第34研究所主办

光通信技术

GUANG TONGXIN JISHU

(月刊)

1977年创刊

主管单位:中华人民共和国工业和信息化部

主办单位:中国电子科技集团公司

第34研究所

支持单位:中国电子学会通信学分会;

中国通信工业协会

编辑出版:《光通信技术》编辑部

主 编:汤志强

责 编:黎红长,刘安

通信地址:中国桂林市5号信箱

《光通信技术》编辑部

邮政编码:541004

联系电话:0773-5881854

E-mail: optical263@163.com

gtxjs@sina.com

传 真:0773-5869724

网 址:www.opticalcomm.com

印 刷:桂林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9元(含邮资)

广告经营许可证:4503004000141

出版日期:2012年12月15日

本刊被以下数据库收录:

中国引文数据库;

中国科技论文统计源;

中国学术期刊综合评价数据库;

中国期刊全文数据库;

万方期刊群数据库。

声明:

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、万方数据电子出版社分别在中国知网、万方数据知识服务平台及这两家系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

版权所有 未经同意 不得转载

中文核心期刊

2012年第12期(第38卷,总第217期)

目次

光网络

- 多层多域智能光网络安全关键技术研究(本期优秀论文).....**
.....**吴启武,姜灵芝 1**
Research on security key technologies of multi-layer and multi-region intelligent optical network, by *WU Qi-wu, JIANG Ling-zhi*
- OBS网络中基于突发的三维可用信道数组的调度算法.....**
.....**刘春燕,宋雅静,王文国,等 6**
Scheduling algorithm based on the three dimensional available channel array of the burst in the OBS network, by *LIU Chun-yan, SONG Ya-jing, WANG Wen-guo, et al*
- 电信级以太网 PBT 和 T-MPLS 数据平面互通机制.....**
.....**于国艳,林鹏飞,张永军,等 9**
A mechanism interworking between PBT and T-MPLS network, by *YU Guo-yan, LIN Peng-fei, ZHANG Yong-jun, et al*
- 10G EPON 采用 ALR 机制对设备工作寿命的影响.....**
.....**黄宵忡,王永琦,时雨 13**
Effect on working lifetime of equipment using ALR mechanism in 10G EPON, by *HUANG Xiao-bian, WANG Yong-qi, SHI Yu*
- 10G EPON 宽带接入网中业务识别的设计和实现.....**
.....**陈卫,任斌,赖树明 16**
Design and implementation of service identification for 10G EPON broad band access network system, by *CHEN Wei, REN Bin, LAI Shu-ming*
- WDM-TDM PON 结构及下行动态波长分配算法研究.....**
.....**邢盈盈,沈建华 19**
Study on hybrid WDM-TDM PON and downstream dynamic wavelength allocation algorithm, by *XING Ying-ying, SHEN Jian-hua*
- 基于无色 ONU 的 10Gb/s 对称 WDM-PON 实现.....**
.....**杨晓斐,李新 22**
10Gb/s symmetric WDM-PON realization with colorless ONUs, by *YANG Xiao-fei, LI Xin*
- OFDM-PON 系统中误码率测试的同步方法.....**
.....**张俊杰,徐震柳,田进进,等 25**
Synchronization for bit error rate test in OFDM-PON system, by *ZHANG Jun-jie, XU Zhen-liu, TIAN Jin-jin, et al*
- PON 上行带宽通用管理模型研究与实现.....**
.....**石磊,侯林林 28**
Research and implementation of general uplink bandwidth management model in PON, by *SHI Lei, HOU Lin-lin*

MAIN CONTENTS

光器件

光纤光栅传感器在海底观测网的应用分析.....刘典宏,王红霞,俞志贤 31

Analysis of application about fiber grating sensors in the seafloor observatory network, by LIU Dian-hong, WANG Hong-xia, YU Zhi-xian

光频域反射光纤光栅分布式应变传感研究.....李滔云,李苏,刘志强,等 33

Research in optical frequency domain reflectometry fiber Bragg grating distributed strain sensor, by LI Zhao-yun, LI Su, LIU Zhi-qiang, et al

光纤气体传感与谱特性研究.....王俊锋,贾振安,周红,等 36

Study about optical fiber gas sensor and spectral characters, by WANG Jun-feng, JIA Zhen-an, ZHOU Hong, et al

低损耗平坦零色散光子晶体光纤的研究.....杜海龙,马普照,郑义 39

Design of photonic crystal fibers with low loss and flattened zero dispersion, by DU Hai-long, MA Pu-zhao, ZHENG Yi

无线光通信

空间光通信光电目标快速捕获系统设计.....肖永军,林贻翔 42

The design of fast acquisition system for opto-electronic target in free-space optical communication, by XIAO Yong-jun, LIN Yi-xiang

RoF 在无线接入领域的应用及发展趋势.....杨洋 45

Application and development of wireless access on radio over fiber technology, by YANG Yang

其它

基于 GTP 收发器的水下高清视频光纤传输系统设计.....盛庆华,丁昊杰,林康 48

Design of undersea HD video optical fiber transmission system based on GTP transceiver, by SHENG Qing-hua, DING Hao-jie, LIN Kang

一种新的 8B/10B 编解码设计.....刘文杰,施伦,郭林 52

New kind of 8B/10B encoding and decoding design, by LIU Wen-jie, SHI Lun, GUO Lin

基于修正蒙特卡罗方法的光脉冲传输模拟.....丁元明,原程,刘庆利 55

Simulation of laser pulsed propagation based on the revising Monte Carlo method, by DING Yuan-ming, YUAN Cheng, LIU Qing-li

综合信息

2012 年总目次..... 58

中国电子科技集团公司第三十四研究所, 建所 40 多年来, 三十四所一直致力于打造中国最全面的“光通信航母”!

主要产品有:

广播电视产品

· 有线电视设备

GIOC CATV 系列光发射机

GIOC CATV 系列光接收机

GIOC CATV 光工作站

GIOC CATV 户外型光接收机

· 视频音频系列产品

PFM9603 图像光端机

PFM9702 CATV 回传光端机

GDCSD-1 工业监控双向传输光端机

GJCS-1 单路视频光端机

AYVD 视频音频分配器

SPBC-1 视频补偿器

DGB9906-4 数字立体声光端机

GGT-A-E1 立体声 E1 接入设备

SYPHQ-1 CATV 声音平衡器

光传输设备

GIOC 8M 信号光端机(小 8M)

GIOC-5 ADM 型 PDH 光端机

GIOC-4 SDH 光端机

GIOC-2 PCM 终端设备

GIOC-1 激光大气通信机

ONET NB-2 光纤网桥

光电产品

光开关、光纤收发器

光纤连接器、适配器

光纤通光检测笔

手持式光功率计、手持式光万用表

高稳定光源、可调光衰减器

工程建设产品

标准机柜、光缆融接机

光缆终端接线盒

光缆融接业务

光纤配线架(ODF 架)

接口转换器

E1/10Base-T 接口适配器

GLBQ-A 型光缆连接保护器

联系电话: 0773-5881825 5866369

传 真: 0773-5881825