

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:刘安,黎红长

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:optical@gioc.com.cn

optical263@163.com

传真:0773-5869724

网址:www.opticalcomm.com

印刷:广西师范大学印刷厂

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:2010年11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。

敬启:

凡向本刊投稿的作者,请按照我刊刊登论文的格式要求写稿,详情见本刊网站。我刊拒绝一稿多投,敬请作者自觉遵守!

本刊常年为读者办理订阅业务。

版权所有 未经同意 不得转载

中文核心期刊

2010年第11期(第34卷,总第194期)

目次

光器件

- 基于 GPIB 技术的光插回损耗自动测试系统(本期优秀论文)姚元,叶苍竹,曹祥鑫,等 1
Automatic test system for optic insertion-return loss based on GPIB technology, by YAO Yuan, YE Cang-zhu, CAO Xiang-xin, et al
- 可调谐半导体激光器的发展及应用郝秀晴,陈根祥 4
Development and application of tunable semiconductor laser, by HAO Xiu-qing, CHEN Gen-xiang
- 光纤通道交换机接口的设计与实现杨金龙,谢军 8
Design and implementation of fibre channel switch interface, by YANG Jin-long, XIE Jun
- 可调谐光滤波器的发展及其 DWDM 应用黎辉,马卫东,官成钢,等 11
Development and the DWDM application of tunable optical filter, by LI Hui, MA Wei-dong, GUANG Cheng-gang, et al
- 高速直调激光器组件异常光学特性的研究丁国庆,王善成,胡长飞 14
The experimental study on the exceptional optical properties of laser subassembly by direct modulation at high speed, by DING Guo-qing, WANG Shan-cheng, HU Chang-fei
- 基于 ZGP 晶体中红外脉冲光参量振荡器研究郭剑 17
Research on the mid-infrared pulsed optical parametric oscillator based on ZGP crystal, by GUO JIAN

光网络

- EPON 网管配置管理子系统的设计与实现谢海明,徐洪,潘志宏,等 20
The design and implementation of configuration management sub-system for EPON, by XIE Hai-ming, XU Hong, PAN Zhi-hong, et al
- WDM/OTDM 混合光网络系统性能仿真研究郭健健,王喆,高平 23
Semiconductor cooler used in high power laser, by OUYANG Hong, LIU Xiao-hai, WANG Xia, et al
- EPON 和 WLAN 融合架构下带宽分配算法的研究王昌盛,张大伟,张鹏 26
Research of bandwidth allocation algorithm for integrated EPON and WLAN network, by WANG Chang-sheng, ZHANG Da-wei, ZHANG Peng
- EPON 网络管理系统中拓扑管理的设计与实现王红勤,黄红斌,刘伟平,等 29
Design and implementation of topology management in EPON networks management system, by WANG Hong-qin, HUANG Hong-bin, LIU Wei-ping, et al

MAIN CONTENTS

有线无线混合接入 RoF 系统的 Optisystem 实验仿真.....张盼,马永红 32

Optisystem experimental simulation of hybrid wired and wireless access technology in radio-over-fiber system,by ZHANG Pan, MA Yong-hong

光无线混合宽带接入网的现状和发展.....马姗姗,何荣希 36
Development and status of hybrid optical-wireless broadband access networks,by MA Shan-shan, HE Rong-xi

IP over WDM 网光层 QoS 业务映射模型设计.....钱琴,朱娜,沈若愚,等 40

Design of QoS mapping business model in IP over WDM optical network layer,by QIAN Qin,ZHU Na,SHEN Ruo-yu,et al

电力通信网的通道保障体系.....王建磊 43
The security system of power-gird communication path,by WANG Jian-lei

其他

方形空芯光子晶体光纤的特性分析.....马丽伟,孙世红,董传培,等 46

The characteristics analysis of square lattice hollow core photonic crystal fiber,by MA Li-wei,SUN Shi-hong ,DONG Chuan-pei,et al

激光对潜通信仿真系统中纠错码性能研究.....李海燕,何友金,任建存 49

Research on error-correcting code performance in laser communication with submarine simulative system,by LI Hai-yan,HE You-jin,REN Jian-cun

分布式卫星合成孔径激光雷达.....易鹏,赵尚弘 52
Distributed satellite synthetic aperture lidar,by YI Peng, ZHAO Shang-hong

基于蒙特卡罗方法的隐身飞行器 LRCS 特性研究.....孙绎成,蒋大钢,李晓峰 56

Research of stealthy aircraft's LRCS characteristic based on the monte carlo method,by SUN Yi-cheng, JIANG Da-gang, LI Xiao-feng

喇曼扩展 GPON 和中跨扩展 GPON 的成本比较.....梁强,张文 59

Cost comparing for Raman extended GPON and mid-span GPON reach extenders, by LIANG Qiang, ZHANG Wen

高速光纤通信系统中 PMD 补偿算法的研究.....王筱婷,高安敏,包杰 61

Study on PMD compensation algorithm in high-speed optical fiber communication system,by WANG Xiao-ting,GAO An-min,BAO Jie

中国电子科技集团公司第三十四研究所
建所 30 多年来,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
- GCT-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