

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

optical@gioc.com.cn

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:2011年4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

2011年第4期(第35卷,总第199期)

目次

光网络

- 40G/100G 以太网关键技术及应用研究(本期优秀论文)**
.....张小平,程丹,徐晶,等 1
The research and application of 40G/100G Ethernet key technology, by ZHANG Xiao-dan, CHEN Dan, XU Jing, et al
- RSOA 在光接入网 TDM-/WDM 混合 PON 中的应用**
.....丁国庆,周忠华 5
The application of RSOA in optical access networks TDM-/WDM- mixed PON, by DING Guo-qing, ZHOU Zhong-hua
- GPON 动态带宽分配算法研究**
.....王喆,尚丽琴,蒋占军 9
Research on dynamic bandwidth allocation algorithm of GPON, by WANG Zhe, SHANG Li-qin, JIANG Zhan-jun
- 基于 EPON 系统 ONU 端 RS 层的设计方案**
.....张建成,张引发,廖晓闽,等 13
Design of scheme of reconciliation sublayer in EPON system, by ZHANG Jian-cheng, ZHANG Yin-fa, LIAO Xiao-min, et al
- OBS-Ethernet 汇聚网卡的 IP 设计与实现**
.....卞燕如,乐致纯,付明磊 16
Design and implement of IP core for the assembly card in OBS-Ethernet network, by BIAN Yan-ru, LE Zi-chun, FU Ming-lei
- OBS 网络信道分级竞争解决方法研究**
.....项冰冰,朱军,张俊 20
Research on channel grading contention resolution in OBS networks, by XIANG Bing-bing, ZHU Jun, ZHANG Jun

光器件

- 光纤光栅保护增敏及光纤智能金属结构研究现状**
.....李玉龙,姜智超,禹晓业 23
The protection of fiber grating and research status of fiber smart metal structure, by LI Yu-long, JIANG Zhi-chao, YU Xiao-ye
- 超长跨距全光通信系统嵌入式控制模块的设计**
.....伍能,夏爱军,李文甫,等 27
The design and implement of ultra long haul all-optical communication system embedded control module, by WU Neng, XIA Ai-jun, LI Wen-fu, et al
- 半导体激光器稳频技术的研究进展**
.....郑甜美,袁其平,童峥嵘,等 30
The frequency stabilization development of semiconductor laser, by ZHENG Tian-mei, YUAN Qi-ping, TONG Zheng-rong, et al

MAIN CONTENTS

增益平坦滤波器的几种实现技术.....高凡,陈学卿,赵灏,等 34
A few kinds of technique to carry out GFF,by GAO Fan,CHEN Xue-qing,ZHAO Hao,et al

系统研究

光纤布喇格光栅浮标式海水测温系统.....胡立章,尹成群,何玉钧,等 37
Seawater temperature monitoring system of buoy type based on FBG,by HU Li-zhang, YIN Cheng-qun, HE Yu-jun, et al
基于 OptiSystem 的相干光 OFDM 系统的仿真研究.....梁猛,何金池,巩稼民,等 41
Simulation and study for coherent OFDM system based on the optisystem,by LIANG Meng, HE Jin-chi, GONG Jia-ming, et al

其他

基于嵌入式 ARM-Linux 的红外通信及解码驱动设计.....何剑锋,方方,丁仿,等 45
Design of infrared communication and decoding driver based on embedded ARM-linux,by HE Jian-feng,FANG Fang,DING Fang,et al
一种基于布喇格光栅的可调色散补偿技术.....陶智勇,何舟 49
Design of tunable optical dispersion compensator based on distributed FBG,by TAO Zhi-yong, HE Zhou
光纤测温在煤矿冻结凿井中的应用研究.....张友能,洪炎,郑晓亮 52
Study on optical fiber temperature measurement application to shaft freeze engineering in coal mine,by ZHANG You-neng,HONG Yan,ZHENG Xiao-liang
多速率自适应技术在 Ir 协议中的应用研究.....高敏 55
Research of multi-rate self-adaption in Ir protocol,by GAO Min
一种新型单芯双向通信方案.....黄海清,李维民 58
A new type of single fiber bidirectional communications solutions,by HUANG Hai-qing,LI Wei-min
带身份认证的 BB84 协议.....龚晶,张文,邓元庆,等 60
The BB84 Protocol with identity authentication,by GONG Jing,ZHANG Wen,DENG Yuan-qing,et al

中国电子科技集团公司第三十四研究所,建所 30 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