

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: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10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10期(第34卷,总第193期)

目次

光网络

- GPON系统中OMCI管理方案设计(本期优秀论文).....
.....康莉,王建利 1
Design of OMCI-based management scheme in GPON system,by KANG Li,
WANG Jian-li
基于波长转换技术的一种低成本WDM-EPON方案.....
.....向伟,肖石林,朱敏,等 5
A novel scheme of WDM-EPON based on wavelength conversion technology,by
XIANG Yi,XIAO Shi-lin,ZHU Min,et al
基于ECC的智能光网络密钥协商及认证研究.....张跃进 8
Research on key agreement and mutual authentication of intelligent optical net-
work based on ECC,by ZHANG Yue-jin
光传送网告警预处理系统设计与实现.....
.....廖晓闯,张引发,林初善,等 11
Design and implementation of alarm pretreatment system in optical transport net-
work,by LIAO Xiao-min, ZHANG Yin-fa, LIN Chu-shan, et al
WDM网感知波长传输质量的权重和波长标识.....
.....沈若愚,朱娜,钱琴,等 15
A transmission quality weight and wavelength identification method based on
perception of WDM network,by SHEN Ruo-yu, ZHU Na, QIAN Qin, et al
波分复用网络中基于负载均衡的报文调度算法研究.....
.....曾斌,丰少伟,张晶 18
Study of message scheduling algorithm based on load balance in WDM network,by
ZENG Bin,FENG Shao-wei,ZHANG Jing

光器件

- RoF中AWG周期滤波特性应用的Optisystem设计.....
.....马永红 22
Optisystem design of AWG periodic filter characteristic's applications in RoF,by
MA Yong-hong
无线激光通信系统中光纤光栅滤波器设计.....
.....王昆,彭璐丽,刘立程,等 25
Designation of FBG filters in free space optical communication system,by WANG
Kun,PENG Luo-li,LIU Li-cheng, et al
高速宽温度范围无致冷DFB半导体激光器.....
.....骆文,王定理 28
High speed and wide temperature range uncooled DFB semiconductor lasers,by
LUO Wen, WANG Ding-li

MAIN CONTENTS

纤芯掺杂对光子晶体光纤特性的影响研究.....王旭东,刘敏,董传培,等 31
Study on the impacts of doped core on photonic crystal fiber properties,by WANG Xu-dong, LIU Min, DONG Chuan-pei, et al

光纤光缆

超细 40μm 保偏光纤预型件的测试.....隋宁波,魏国盛,赵红,等 34
Measurement of the superfine 40μm polarization-maintaining optical fiber prefabs, by SUI Ning-bo, WEI Guo-sheng, ZHAO Hong, et al
特种微型光缆应力应变测试及仿真分析.....韦正世 37
Stress-strain test and simulation of special micro optical fiber cable,by WEI Zheng-shi

其他

基于 OPS 技术的超高速光孤子通信实现方案.....李利平,王博,宫娜娜 41
Realization solution of ultra-high speed optical soliton communication based on OPS technology,by LI Li-ping, WANG Bo, GONG Na-na
DRZ 和 MD-RZ 码光纤传输性能分析.....殷爱蕊,周薇,刘方仁,等 44
The performance analysis of DRZ and MDRZ code optical fiber transmission,by YIN Ai-han, ZHOU Wei, LIU Fang-ren, et al
光 OFDM 实时处理的研究.....严颖维,王拥军,张琦,等 47
Study real-time implementation of optical OFDM,by YAN Ying-wei,WANG Yong-jun,ZHANG Qi,et al
光载 OFDM 通信系统研究.....王亚民,任小玲 51
The study of optical OFDM communication system,by WANG Ya-min,REN Xi-ao-ling
基于时分复用的 Cameralink 高清视频光纤传输技术.....千应庆,裴宇森,孙偲晟 54
Fiber optical transmission of Cameralink high-speed video based on TDM,by QIAN Ying-qing,PEI Yu-sen,SUN Si-sheng
光束质量对哈特曼波前探测精度影响的仿真分析.....孙绎成,李晓峰,黄健 57
Simulation analysis of influence of beam quality on Hartmann wavefront detection accuracy,by SUN Yi-cheng, LI Xiao-feng, HUANG Jian
大气光散射通信的光学干扰与对抗措施.....魏培智,韦斌 60
The optical jamming and countermeasures of light-scattering communication,by WEI Pei-zhi,WEI Bin

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