

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 基于光纤Bragg光栅滤波器的全光纤型光波分复用通信实验系统研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

- QH3792S腔式双工器
- 数字微波传输关键设备研制
- 2.4G无线接入系统设备
- VSAT卫星通信系统
- 码分多址卫星数据通信地球站
- WSD-1卫星数据通信单收站
- 1560点对多点微波通信系统
- M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...
- 2x155Mbit/s SDH微波通信系统
- M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

基于光纤Bragg光栅滤波器的全光纤型光波分复用通信实验系统研究

关键词: 通信实验系统 光波分复用通信 光纤Bragg光栅滤波器

所属年份: 2001	成果类型: 应用技术
所处阶段: 初期阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 吉林大学	

成果摘要:

基于光纤Bragg光栅 (FBG) 滤波器的全光纤型WDM通信实验系统, 以掺铒光纤激光器为光源, 所发送两信道的中心波长用宽带光纤合波器将其复用至一条1.55μm传输光纤。光中继器由EDFA承担, 以替代现行的光/电/光中继系统; 在系统接收端, 经EDFA预放, 作为对合波器/分波器插入损耗的补偿, 使系统有足够的信号功率进入WDM。全光纤型WDM由一只光纤分波器和两只FBG滤波器构成。先用光纤分波器对复用信号进行分束, 在其每路输出端口接入FBG滤波器。每只FBG滤波器由FBG与光纤环形器串接而成。复用信号经光纤环形器到达FBG, 与FBG的Bragg波长相对应的光信号将被反射而从光纤环形器输出端口输出, 从而实现对单信道信号的分离和选择。

成果完成人: 郭玉彬;叶修齐;杨文礼;胡贵军

[完整信息](#)

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布