

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 一种新的OCDMA系统方案的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种新的OCDMA系统方案的研究

关键词: **OCDMA 多比特编码**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京邮电大学

成果摘要:

该课题研究了OCDMA的直接扩频、跳频、扩时等编码方案;研究了光正交码、EQC码、素数码等不同类型的码字结构及其对系统性能的影响;以“不同时片不同波长”这一新的二维码字结构,利用光纤光栅阵列,设计了一种新的OCDMA系统方案,所研制的编解码器具有匹配简单、能自同步和滤除带宽外噪声、可实现多比特编码等优点;为提高系统的接收性能,提出了双地址码结构,该结构不需要预设固定阈值,而直接采用比较判决的方法解码;初步建立了以光纤光栅阵列作为OCDMA编解码器的原理性模拟实验系统。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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