

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 煤矿井下微波副载波光纤维综合传输系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

煤矿井下微波副载波光纤维综合传输系统

关键词: [微波副载波](#) [井下综合业务网](#) [路由算法](#)

所属年份: 2002

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国矿业大学

成果摘要:

本项目是对微波副载波复用光纤通信技术中的关键器件高速半导体激光器组件和谐振式光接收机的特性进行了详细的理论研究和实验仿真。在建立半导体激光器小信号和大信号等效电路的基础上,对半导体激光器的特性进行了精确的分析、研究和仿真,预测和分析了半导体激光器组件本征非线性引起的谐波及交调失真和激光器的其它噪声特性,为微波SCM系统的分析和研究提供了理论工具。提出了谐振时光接收机特性的统一的分析方法并使用该方法分析了多种谐振式光接收机的特性,分析结果与实际电路的仿真结果进行了对比。首次提出了煤矿井下微波副载波复用光纤综合通信系统的结构及其各部分的组成,对煤矿井下低速数据的复接方式及时钟提取方法进行了研究,设计并制作了低速数据的复接装置,其性能达到了预定的指标。对SCM系统中的光干扰特性及其对系统性能的影响进行了详细的分析和研究。

成果完成人: 丁恩杰;张申;徐钊;武增;钱建生;马方清;肖功宝;黄平

[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