

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 光纤孤子通信传输与控制理论

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光纤孤子通信传输与控制理论

关键词: [光纤孤子通信](#) [光纤通信](#) [光波导传输](#) [光波导通信系统](#)

所属年份: 2000

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: 东南大学

成果摘要:

光纤通信是新一代高速长距离全光通信理论的理想方案, 但GordomHaus效应以及其它各种非理想因素限制了通信容量的进一步提高。东南大学在前期有关光孤子通信研究的基础上, 对突破限制通信系统容量的各种控制方案进行了全面、系统和深入的研究, 特别是从理论上解决了利用频域波波控制, 同步幅度调制控制, 同步相位调制控制以及色散配置和位相共轭控制等方案抑制孤子系统噪声扰动的工作机制、结构参数设计及其实际应用中的各种关键技术问题。应用范围: 该项成果对线性光通信系统中的噪声扰动的抑制具有重要指导意义。

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

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号