

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 卫星激光通信模拟装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

卫星激光通信模拟装置

关键词: [卫星激光通信](#) [模拟装置](#) [测量](#) [光信号](#) [验证装置](#)

所属年份: 2003

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: 中国科学院上海光学精密机械研究所

成果摘要:

该卫星激光通信模拟装置是一种借助于等效远场和小孔接收的方案实现远距离卫星激光通信的测量和验证装置。该装置包括: 被测光学终端发射系统、傅立叶变换透镜、第一级放大透镜组、第二级至第N-1级放大透镜组、第N级放大透镜组、透反镜、小孔光阑和光电接收器, 在透反镜的横向还设有噪声光源和变换光学系统。整个装置总的长度约为几十米, 模拟实验可在实验室内完成。同时光信号的测量是在能够真正与激光通信中卫星之间相比拟的距离量级上进行的, 因而该装置的测量结果可靠且精度高。为了模拟来自地面的反射信号以及来自其他星体的干扰信号对激光通信的影响, 该装置加入了噪声源, 这对真实地模拟太空中卫星之间的通信提供了各种可能性。

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