

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 基于软件无线电的高速抗干扰短波跳频通信的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于软件无线电的高速抗干扰短波跳频通信的研究

关键词: **短波 跳频通信 软件无线电**

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: 武汉大学

成果摘要:

该项目提出一种“基于软件无线电的高速抗干扰短波跳频通信”的实验模型,该模型采用差分跳频体制,利用优良的G函数算法和云模型构造短波跳频序列,并与自适应选频技术相结合,用以改善该跳频体制抗阻塞干扰的能力。从理论上研究了系统抗各种人为干扰的能力,并研究了Turbo码对系统性能的改善。系统实现跳频速率为5000跳/秒、信息速率为19.2kb/s;采用软件无线电结构,能兼容短波FH/MFSK、FH/QPSK、FH/MSK以及差分跳频等短波跳频通信体制,具有很强的灵活性、实用性和开放性,为进一步深入研究提高短波跳频通信系统性能、组网等提供了理论基础和硬件平台。

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