

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 信号处理的若干关键技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

信号处理的若干关键技术

关键词: [信号处理](#) [信号检测](#) [自动识别](#)

所属年份: 2004

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: 山东理工大学

成果摘要:

该项目属于多学科交叉应用领域,主要是在自己研究的基础上,把研究成功的现代信号处理方法(小波分析、分形等的实用化)应用到工程实际中,解决信息处理、电子电信、机械工程、交通管理、军事国防等领域信号识别与分析中,常规方法难以实现的关键技术。主要的技术关键指标是:从非平稳动态信号中检测出奇异信号;对多个频率非常接近的信号进行分离,分离精度达到100%;从技术上实现从强噪声信号中提取极微弱信号,并剔除干扰噪声信号;对复杂的动态模糊信号(包括一维信号和高维信号,特别是瞬态闪现信号)实现准确识别,并恢复成清晰信号。目前已经成功应用到车辆传动系复杂故障识别与技术设计、电机听阈不悦噪声识别等工程应用中,取得了巨大的经济效益(一年内实现数亿元产值)和良好的社会效益。下一步希望在有线通信、无线通信的信号检测与识别、不明信号的探测与定位识别等方面做出成绩。不言而喻,市场前景广阔、经济效益潜力巨大。对投资方无特殊要求。

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