

<<通信对抗干扰效果客观评估>>

图书基本信息

书名：<<通信对抗干扰效果客观评估>>

13位ISBN编号：9787118080032

10位ISBN编号：7118080039

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：王继祥 等著

页数：174

字数：146000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<通信对抗干扰效果客观评估>>

内容概要

《通信对抗干扰效果客观评估》针对通信对抗试验领域的特点，对通信对抗试验干扰效果评估的方法进行了深入的研究。

研究工作包括内场仿真试验评估体系的建立；针对不同的通信方式采取不同的干扰效果评估方法；基于小波理论的语音信号干扰效果评估方法与基于调制识别理论的通信信号干扰效果评估方法。

<<通信对抗干扰效果客观评估>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 通信对抗
- 1.2 通信对抗装备试验
 - 1.2.1 按照试验场地划分
 - 1.2.2 按照试验手段划分
- 1.3 通信对抗干扰效果评估的研究现状
 - 1.3.1 内外场试验评估技术具有一定的局限性
 - 1.3.2 语音信号的干扰效果评估逐步向客观评估方向发展

第2章 通信对抗干扰效果评估体系

- 2.1 引言
- 2.2 通信对抗干扰效果评估方法分类
 - 2.2.1 按照评估方法分类
 - 2.2.2 按照通信信号的接收过程分类
 - 2.2.3 按照信号的分析方法分类
- 2.3 评估指标选取的原则
- 2.4 评估指标与评估模型
 - 2.4.1 时域覆盖率
 - 2.4.2 频域覆盖率
 - 2.4.3 调制域
 - 2.4.4 信息域
 - 2.4.5 能量域
- 2.5 综合评估
 - 2.5.1 综合评估的表示方法
 - 2.5.2 评估指标的选取
 - 2.5.3 综合评估算法

第3章 小波基础理论

- 3.1 引言
- 3.2 小波的特性
- 3.3 几种常用的小波
- 3.4 多分辨率分析
- 3.5 连续小波变换
- 3.6 离散化小波
- 3.7 小波包
- 3.8 小波能量特征

第4章 语音信号处理

- 4.1 引言
- 4.2 语音信号的产生
 - 4.2.1 语音的发音器官
 - 4.2.2 语音发音分类
 - 4.2.3 语音信号的特性
- 4.3 语音信号处理基础理论
 - 4.3.1 短时时域处理方法
 - 4.3.2 短时傅里叶变换
 - 4.3.3 同态信号处理
 - 4.3.4 线性预测分析

<<通信对抗干扰效果客观评估>>

- 4.3.5 隐马尔可夫模型
- 4.3.6 矢量量化(VQ)
- 4.3.7 人工神经网络
- 4.3.8 语音混沌现象和分形理论
- 4.4 语音信号干扰效果评估方法的预处理
 - 4.4.1 语音信号的端点计算
 - 4.4.2 常用语音段与非语音段的分段方法
- 4.5 时间同步法检测语音信号的端点与分段
 - 4.5.1 时间同步法检测语音信号端点与分段的原理
 - 4.5.2 仿真实例
- 4.6 可变窗短时互相关函数的语音信号分段方法
 - 4.6.1 短时互相关函数的定义
 - 4.6.2 具体的分段方法
 - 4.6.3 仿真结果

第5章 基于小波的语音通信信号干扰效果评估

- 5.1 引言
- 5.2 语音信号的干扰等级划分
 - 5.2.1 语音干扰程度划分法
 - 5.2.2 平均意见得分法
 - 5.2.3 军用标准划分法
- 5.3 常用语音信号的干扰效果评估方法
 - 5.3.1 主观评估法
 - 5.3.2 客观评估法
- 5.4 利用小波能量评估语音信号干扰效果
 - 5.4.1 基于人耳听觉特性的小波包基的选择
 - 5.4.2 基于小波能量的干信比特特征选取
 - 5.4.3 实验步骤与仿真结果
 - 5.4.4 小波能量测度与干扰效果MOS分值的对应关系
 - 5.4.5 统计相关
- 5.5 基于小波谱失真测度的语音干扰效果评估
 - 5.5.1 几种常用失真测度表示法
 - 5.5.2 小波谱失真测度
 - 5.5.3 实验结果与分析

第6章 基于调制识别理论的内场仿真试验通信干扰效果评估

- 6.1 引言
- 6.2 内场仿真试验系统
 - 6.2.1 内场仿真试验系统的组成
 - 6.2.2 通信干扰装备内场仿真试验流程
 - 6.2.3 通信干扰效果评估流程
- 6.3 通信信号的调制与识别
 - 6.3.1 通信信号的调制与解调
 - 6.3.2 通信信号调制识别理论与方法
- 6.4 特征值的选取
 - 6.4.1 通信信号调制识别特征值的选取
 - 6.4.2 通信干扰效果评估特征值的选取
- 6.5 仿真实例
 - 6.5.1 AM信号干扰效果评估结果

<<通信对抗干扰效果客观评估>>

6.5.2 ASK信号干扰效果评估结果

第7章 基于小波识别特征的通信对抗干扰效果评估

7.1 引言

7.2 MPsK通信信号识别方法

7.2.1 MPSK信号的调制原理

7.2.2 PsK信号常用识别方法

7.2.3 基于小波理论的识别方法

7.3 基于小波的BPSK通信对抗干扰效果评估方法

7.3.1 小波的选取

7.3.2 特征值的选取

7.3.3 BPSK干扰效果评估方法

7.4 BPsK信号干扰效果仿真实验结果

第8章 通信对抗干扰效果评估领域的新技术应用

8.1 小波理论在通信对抗试验中的应用

8.2 建立通信对抗干扰效果评估体系

8.3 提高通信对抗干扰效果的评估精度

8.4 调制识别理论在通信对抗干扰效果评估领域的应用

参考文献

<<通信对抗干扰效果客观评估>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>