首页 | 期刊介绍 | 编 委 会 | 期刊订阅 | 投稿指南 | 获奖情况 | 数据库收录 | 历史名人 | 联系我们

计算机、信息与电子科学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

MIMO水声信道分数间隔自适应均衡的研究

冯瑶[1], 赵东风[1], 童赛美[2], 王昆[2]

1. 云南大学, 通信工程系, 云南 昆明, 650091;
2. 中国船舶重工集团公司七五〇试验场, 云南 昆明, 650051

Analysis of adaptive equalizer of MIMO channels with fractionally-spaced in underwater acoustic communication

FENG Yao[1], ZHAO Dong-feng[1], TENG Sai-mei[2], WANG Kan[2]

1. Department of Communication Engineering, Yunnan University, Kunming 650091, China;
2. The 750 Test Range of the China Shipbuilding Industry Corporation, Kunming 650051, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1158 KB)   HTML (1 KB)   输出: BibTeX | EndNote (RIS)   背景资料

摘要 针对水声通信MIMO系统频率选择性衰落信道提出了一种分数间隔的判决反馈均衡器.结合采用二阶销相环路补偿载波相位偏移的方法,该均衡器消除了码间干扰,同时还降低了噪声增益.最后,通过仿真实验比较了单输入单输出(SISO)系统分数间隔判决反馈均衡和多输入多输出(MIMO)系统恒模算法的分数间隔判决反馈均衡器的特性.

关键词： 恒模算法   分数间隔判决反馈均衡器   MIMO系统通道   水声通道

服务

▸ 把本文推荐给朋友
▸ 加入我的书架
▸ 加入引用管理器
▸ E-mail Alert
▸ RSS

Abstract： To cope with frequency selective fading in underwater acoustic communication,one kind of adaptive equalizer of MIMO channels with fractionally-spaced decision-feedback was proposed.Using a second order phase-locked loop(PLL) to compensate the carrier phase shift,the adaptive equalizer not only eliminate code disturb but also not bring about the noise gain.Its merit is suitable to serious distortion in underwater acoustic communication.Finally,single-input single-output(SISO) system was compared the multiple-input multiple-output (MIMO) system with constant modulus algorithm by simulation.

Key words：

作者相关文章

▸ 冯瑶
▸ 赵东风
▸ 童赛美
▸ 王昆

引用本文：

冯瑶,赵东风,童赛美等. MIMO水声信道分数间隔自适应均衡的研究[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(1): 39-42,5 .

$author.xingMing_EN,$author.xingMing_EN,$author.xingMing_EN et al. Analysis of adaptive equalizer of MIMO channels with fractionally-spaced in underwater acoustic communication[J]. , 2009, 31(1): 39-42,5 .

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献