

论文

## 适用于LPTV系统的周期自适应滤波器的研究

陈喆, 王宏禹, 邱天爽

大连理工大学电子与信息工程学院, 大连, 116023

收稿日期 2001-11-22 修回日期 2002-5-20 网络版发布日期 2008-6-25 接受日期

摘要

该文讨论了平稳(或周期平稳)随机信号通过线性时不变(或周期时变)系统后, 输出信号的周期平稳性质, 给出了两种可用于线性周期时变(LPTV)系统的周期自适应滤波器算法和一种系统周期的自适应估计算法; 仿真结果表明了上述算法的有效性。

关键词 [周期时变系统](#) [周期平稳](#) [自适应滤波器](#)

分类号 [TN911.72](#) [TN713](#)

## The Study of period adaptive filter for lptv system

Chen Zhe, Wang Hongyu, Qiu Tianshuang

School of Electron and Info. Eng., Dalian University of Technology Dalian 116023 China

Abstract

In this paper, the cyclostationary property of output signal of the system is discussed, when a stationary(or cyclostationary) signal passes a linear period time variant(or time invariant) system. Two kinds of time variant adaptive filter are presented, which can be used in linear period time variant system. At same time, an algorithm for period of LPTV system is also presented. Simulation results indicate the efficiency of these algorithms.

Key words [Period time variant system](#) [Cyclostationary](#) [Adaptive filter](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 陈喆; 王宏禹; 邱天爽

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(722KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“周期时变系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈喆](#)
- [王宏禹](#)
- [邱天爽](#)