

论文与报告

## 非最小相位线性系统的可辨识性及辨识方法--非平稳输入

王英, 阎平凡

清华大学自动化系, 北京

收稿日期 1992-11-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

非平稳过程在实际中是大量遇到的, 该文研究当系统输入是不可量测的非平稳过程时, 系统相位的可辨识性及辨识方法. 文中给出了一般性结论并与平稳条件下所得的结果[1]进行了比较. 对零初始条件下的渐近平稳过程这一非平稳特例做了较详细的研究给出了若干有意义的结果. 这些结果比较合理地解决了由系统的幅谱恢复非最小相位系统的相位信息的问题.

关键词 [随机系统](#) [系统辨识](#) [反褶积](#)

分类号

### Identifiability and Identification Algorithms for Non-minimum-phase Linear Systems--non-stationary Input Case

Wang Ying, Yan Pingfan

Department of Automation, Tsinghua University Beijing

Abstract

This paper discusses the identifyability and identification algorithms for the non-minimum-phase linear system with unmeasurable non-stationary input. General results are given and are compared with the conclusions under stationary inputs. If the initial state of the system is zero and the input is one-sided white noise, the input and output of the system are approximately stationary. This is a special case for non-stationary processes. The results obtained for this special case solving are more practical for solving the problem of the unique recovery of the impulse response from amplitude spectrum.

Key words [stochastic systems](#) [system identification](#) [deconvolution](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主

页 王英; 阎平凡

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(780KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“随机系统”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王英](#)

· [阎平凡](#)