

网络与通信

基于小波ARMA延迟预测的Internet远程控制

王 强, 谢林柏, 纪志成

(江南大学电气自动化研究所, 无锡 214122)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-11 接受日期

摘要 针对Internet网络控制中延迟变化所引起的系统不稳定问题, 该文提出了一种基于小波ARMA多尺度预测的延迟时间预测方法, 并将其与Smith预估器结合应用于Internet网络控制中, 解决了在随机时变的数据包传输延迟情况下Internet网络控制系统的有效控制问题。以直流电机为例验证了预测算法的可行性和有效性。

关键词 [小波](#) [ARMA](#) [延迟预测](#) [Smith预估](#) [网络控制系统](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王 强](#); [谢林柏](#); [纪志成](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(155KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“小波”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王 强, 谢林柏, 纪志成](#)