

实际问题研讨

一类异步多速率采样控制系统的近似问题

[赵霞](#) [姚郁](#)

(哈尔滨工业大学)

Abstract 本文提出了一类异步多速率采样控制系统. 针对这类非周期异步多速率系统分析、设计困难这一问题, 研究了其闭环系统性能关于采样器、保持器时间延迟的连续性问题. 结果表明, 其闭环系统性能是采样器、保持器时间延迟的连续函数. 据此连续性, 在少许改变系统性能的前提下, 可以以任意给定精度将非周期异步多速率系统转变成周期异步多速率系统, 再应用已有方法对其进行处理.

Keywords [异步多速率采样控制系统; 时间延迟; 连续性](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273