

实际问题研讨

## 基于模型的网络化多速率采样控制系统

[项林英](#) [郭戈](#)

(兰州理工大学电气工程与信息工程学院)

**Abstract** 针对完美传输、延时传输及时变传输三种数据传输策略,分别给出了离散域的基于模型状态反馈的网络化多速率采样控制系统全局指数稳定的充要条件.在网络带宽一定的情况下,提出保证系统稳定的最大通讯间隔的选取方法,并分析了延时传输时模型误差对最大通讯间隔的影响,指出模型误差越小,保证系统稳定的最大通讯间隔值越大.

**Keywords** [基于模型的网络控制系统;多速率采样;状态反馈;稳定性](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273