

实际问题研讨

## 分布参数切换系统的稳定性分析

[董学平](#) [王执铨](#)

(南京理工大学自动化学院)

**Abstract** 将切换系统的概念引入到分布参数系统中, 提出分布参数切换系统的概念. 结合切换系统和分布参数系统的建模方法, 建立了两类分布参数切换系统的模型. 运用切换系统的稳定性分析方法, 对两类分布参数切换系统的稳定性进行分析, 得出了指数稳定的充分条件. 仿真示例验证了定理的正确性.

**Keywords** [分布参数系统; 切换系统; 指数稳定性; 稳定性分析](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273