

实际问题研讨

## 分布式多媒体通信中基于缓存数据量控制的播放端同步控制系统 稳定性分析

[陈斌](#) [朱祥华](#)

(北京邮电大学继续教育学院)

**Abstract** 本文尝试从控制论的角度来分析多媒体同步控制系统,以得出系统参数间的约束关系.文章应用Routh判据,对一种典型的基于缓存数据量控制的播放端同步控制系统[1\]进行了稳定性分析.通过对系统模型进行量化分析与计算,得出了系统稳定的充要条件,给出了系统参数——同步调整期L和平滑因子a之间的约束关系.

**Keywords** [分布式多媒体](#); [播放端同步](#); [控制论](#); [稳定性](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13