

博士论文

稳定裕度与网络特征参数无关的AQM算法

汪 浩¹, 严 伟², 黄明和¹, 郭 斌¹

(1. 江西师范大学软件学院, 南昌 330022; 2. 北京大学信息科学技术学院光纤通信系统与网络国家重点实验室, 北京 100871)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对现有基于控制论的主动队列管理(AQM)算法的不足, 设计一种稳定裕度与网络特征参数(往返时延、通过瓶颈链路的TCP连接数、瓶颈链路的容量)无关的基于PI控制器的AQM算法GPM-PI。该算法响应速度快、计算开销小, 能用于大时滞网络环境, 抗干扰能力强(对TCP短流和UDP流有良好的控制能力), 鲁棒性好, 能更好地适应Internet环境下的主动队列管理。

关键词 [拥塞控制](#); [主动队列管理](#); [稳定裕度](#); [抗干扰](#)

分类号 [TP312](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [汪 浩¹](#); [严 伟²](#); [黄明和¹](#); [郭 斌¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(249KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[拥塞控制\]\(#\); \[主动队列管理\]\(#\); \[稳定裕度\]\(#\); \[抗干扰\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)