

论文

## 动态Internet拥塞控制算法

[杨洪勇](#) [张福增](#) [王福生](#) [张嗣瀛](#)

(鲁东大学计算机学院 山东 烟台 264025)

**Abstract** 基于网络优化原理, 建立了一个在网络的源节点和连接节点都是动态变化的Internet拥塞控制算法. 通过讨论具有通信时延的Internet拥塞控制算法的频率曲线, 得到了时滞函数的许多频域特性; 应用多变量频域控制理论, 分析了时延不同的动态Internet拥塞控制算法在平衡点的渐近稳定性. 最后, 通过仿真验证了结论的有效性.

**Keywords** [Internet](#) [动态拥塞控制算法](#) [通信时延](#) [渐近稳定性](#)

收稿日期 2005-9-21 修回日期 2006-2-23

通讯作者 杨洪勇 [hyyang@yeah.net](mailto:hyyang@yeah.net)

DOI 分类号 TP393