

网络与通信

一种CDMA2000链路层自适应重传算法

杨帅<sup>1</sup>; 王民北<sup>2</sup>; 秦刘<sup>2</sup>; 柏溢<sup>2</sup>

国家数字交换系统工程技术研究中心<sup>1</sup>

收稿日期 2006-9-15 修回日期 2006-10-18 网络版发布日期 2007-3-14 接受日期

**摘要** TCP协议应用在3G无线网络中时,其传输性能受到了无线网络物理层帧差错率的严重影响。链路层重传技术可以大大改善TCP数据传输性能因无线信道误码率大而下降的情况。主要研究了CDMA2000中链路层重传技术对无线TCP数据传输的影响,并结合TCP层重传超时机制,提出了一种新的自适应链路层重传算法,提高了TCP在无线链路的数据传输性能。最后对该算法进行仿真,验证了此算法可以显著提高TCP吞吐率。

**关键词** [CDMA2000](#) [传输控制协议](#) [无线链路协议](#) [自适应重传](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6095660](#)

通讯作者:

杨帅 [yangshuai@mail.ndsc.com.cn](mailto:yangshuai@mail.ndsc.com.cn)

作者个人主页: 杨帅 王民北 秦刘 柏溢

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(767KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“CDMA2000”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨帅](#)
- [王民北](#)
- [秦刘](#)
- [柏溢](#)