

博士论文

基于吞吐量最大化的自适应传输控制

彭烈新<sup>1,2</sup>, 朱光喜<sup>1,2</sup>, 肖 喙<sup>1,2</sup>, 宁国勤<sup>1,2</sup>

(1. 华中科技大学电子与信息工程系, 武汉 430074; 2. 武汉光电国家实验室, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-15 接受日期

**摘要** 研究了具有ARQ功能的基于衰落信道和数据链路层缓冲区队列状态的资源最优分配问题, 为了通过自适应调整功率分配和调制方式, 在系统平均功率的限制下, 使系统的吞吐量达到最大, 该文把这个优化问题构造为马尔可夫决策过程, 并提出了用动态规划解决该方法。

**关键词** [自适应](#) [功率](#) [调制](#) [POMDP](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [彭烈新<sup>1;2</sup>](#); [朱光喜<sup>1;2</sup>](#); [肖 喙<sup>1;2</sup>](#); [宁国勤<sup>1;2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(201KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“自适应”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭烈新<sup>1,2</sup>, 朱光喜<sup>1,2</sup>, 肖 喙<sup>1,2</sup>, 宁国勤<sup>1,2</sup>](#)