

网络与通信

无线自组网中节点协作的纳什均衡研究

徐许亮, 董荣胜, 刘亮龙

(桂林电子科技大学计算机与控制学院, 桂林 541004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据自私节点的特性, 提出节点协作的博弈模型。针对单阶段博弈及采取礼尚往来策略、冷酷策略、单步触发策略的重复博弈, 分析并比较实现节点协作的纳什均衡条件。结果表明, 单阶段博弈中自私节点的纳什均衡类似于囚徒困境, 重复博弈采用礼尚往来策略时, 实现最佳纳什均衡的临界值最小, 相比其他策略更易实现协作。

**关键词** [无线自组网](#); [节点协作](#); [博弈论](#); [纳什均衡](#)

**分类号** [TP393.08](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [徐许亮](#); [董荣胜](#); [刘亮龙](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (131KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“无线自组网; 节点协作; 博弈论; 纳什均衡”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)