

基于GA-RL的进化博弈求解主从博弈结构的供应链协调问题

赵晗萍, 蒋家东, 冯允成

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 供应链协调问题多数基于主从博弈结构建模,但如果研究对象是相对复杂的供应链结构,理论求解主从博弈问题就变得困难.因此从求解一对一的供应链协调问题开始,针对主从博弈问题的特点,利用个体学习的进化博弈仿真手段,设计了经销商利用经验分布的预期随机需求的信念更新模式与最优反应的决策模式,为生产商分别设计了基于强化学习的信念更新模式与基于遗传算法搜索策略空间的决策模式,并将两者有机结合,取得了博弈问题的均衡解并且验证该解与理论求解结果一致,为进一步求解复杂问题提供了新的途径.

关键词 [供应链协调](#) [进化博弈论](#) [强化学习-\(RL\)](#) [遗传算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010040667](#)

通讯作者:

作者个人主页: 赵晗萍; 蒋家东; 冯允成

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (570KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“供应链协调”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵晗萍](#)

· [蒋家东](#)

· [冯允成](#)