

论文与报告

一种多智能体系统任务竞争模型及算法研究

[王国权](#) [徐竞青](#) [于海斌](#)

(中国科学院沈阳自动化研究所)

Abstract 致力于解决多智能体系统中的任务分配问题, 基于社会生活中的竞争现象提出了一种多智能体竞争模型, 同时提出了解决多智能体任务分配的详细算法. 文章引入博弈论来研究存在相互外部约束条件下的个体选择问题. 为了克服求解纳什均衡点的复杂性, 本文采用了一步纳什均衡的方法. 仿真结果证明了本模型的合理性和算法的有效性.

Keywords [多智能体系统; 任务分配; 博弈论; 纳什均衡; 一步纳什均衡](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP18