

短文

强化学习和仿真相结合的车间作业排序系统

[潘燕春](#) [冯允成](#) [周泓](#) [魏佳呈](#)

(北京航空航天大学经济管理学院 100083)

Abstract 设计了一个强化学习和仿真相结合的动态实时车间作业排序系统. 首先引入多个随机变量, 将车间作业排序问题转换成序贯决策问题; 然后通过仿真手段构建车间作业排序问题的模型环境, 求取系统性能指标并保证解的可行性; 接着设计了一个多智能体Q-学习算法和仿真集成解决作业排序问题; 最后通过仿真优化实验验证了该系统的有效性.

Keywords [强化学习](#) [仿真](#) [序贯决策](#) [车间作业排序](#)

收稿日期 2006-3-1 修回日期 2006-6-1

通讯作者 潘燕春 pan_yc@163.com

DOI 分类号 TP391.9