

优化控制技术及应用

Pareto遗传算法在货位配置中的应用研究

[李梅娟](#) [陈雪波](#)

()

摘要 固定货架是自动化立体仓库应用最广泛的存储设备,货位配置是否优化直接影响货架的稳定性和存取操作效率。因此,建立了货位配置优化问题的数学模型,提出了采用Pareto遗传算法解决多目标组合优化问题,可得到Pareto最优解集。此算法包括5个基本算子:选择、变异、交叉、小生境技术、Pareto集合过滤器。通过仿真实验验证了将Pareto遗传算法应用在实际货位配置优化问题中,取得了较好的结果。

关键词 [关键词: 自动化立体仓库; 货位配置; Pareto最优; 遗传算法](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

