

工程应用技术与实现

基于遗传算法的维修任务调度优化及仿真

杨 晶, 曾 斌

(海军工程大学管理工程系, 武汉 430033)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对复杂维修任务调度问题, 用Matlab编写的程序计算出满足约束条件的几组备选分配方案, 筛选出有用方案后, 用遗传算法计算各备选分配方案下的总维修跨度时间, 取其中时间最短的作为最终方案并绘制甘特图。根据甘特图采用Extend软件对调度过程进行仿真, 结果证明, 该算法理论调度方案的总维修跨度时间和Extend仿真时间一致, 能有效节省维修时间。

关键词 [任务调度](#); [遗传算法](#); [甘特图](#); [Extend技术](#)

分类号 [E 917](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨 晶](#); [曾 斌](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(200KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“任务调度; 遗传算法; 甘特图; Extend技术”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)