



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2006)03-0246-05

遗传算法的双目标柔性作业车间调度研究

余琦玮, 黄铁群, 叶良朋

(中国计量学院 机电工程学院; 浙江 杭州 310018)

【摘要】 研究了FMS环境下先进制造车间路径柔性的优化调度问题.同时考虑现代生产准时制的要求,建立了柔性作业车间调度问题的双目标数学优化模型,并给出了求解模型的遗传算法的具体实现过程;针对模型的特殊性,提出了染色体两层编码结构,将AOV网络图应用到解码和适应度函数的计算中,通过一个调度实例进行验证,给出了相应的选择、交叉、变异操作设计方案.

【关键词】 遗传算法; 双目标; 柔性作业车间调度

【中图分类号】 F406.2 【文献标识码】 A

Research on bi-objective flexible job shop scheduling?? based on genetic algorithm

YU Qi-wei, HUANG Tie-qun, YE Liang-peng

(College of Electrical & Mechanical Eng; China Jiliang University; Hangzhou 310018; China)

Abstract: The flexible job-shop optimal scheduling problem in FMS is studied by analyzing the weakness of classical job-shop scheduling. Considering just-in-time production, the mathematical model of flexible job-shop scheduling (FJSS) for bi-objective is established. To solve the model, a genetic algorithm is developed. In this algorithm, a two-row chromosome structure is presented because of the special point of the model. At the same time, AOV network is applied to decode and compute the fitness function. Then selection, crossover and mutation operator of the genetic algorithm are designed. Finally, an example of job shop scheduling is shown.

Key words: genetic algorithm; bi-objective; flexible job shop scheduling

【收稿日期】 2006-05-23

【作者简介】 余琦玮（1978?），女，浙江淳安人，硕士.主要从事生产管理的教学与研究.

【发表于】 2006年第17卷-第3期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置:

- └ 经济
- └ 工业经济
- └ 工业经济理论
- └ 工业企业组织与管理
- └ 生产管理、生产过程组织

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心