

博士论坛

多式联运运输问题的混合遗传算法

俞武扬

杭州电子科技大学 管理学院, 杭州 310018

收稿日期 2009-9-7 修回日期 2009-10-9 网络版发布日期 2009-12-4 接受日期

摘要 多式联运运输方式的选择关系到货物运输所需费用、时间等。该文对需经过多式联运过程的运输问题进行了研究。首先分析了多式联运运输问题的数学模型；其次通过引入关于运输量及运输方式的混合编码，结合两种混合遗传算子，提出了一种求解多式联运运输问题的混合遗传算法；最后用数值例子对算法的有效性进行了验证。

关键词 [多式联运](#) [运输问题](#) [混合遗传算法](#)

分类号 [TP301.6](#) [U116](#)

Hybrid genetic algorithm for transportation problem with multimodal transport

YU Wu-yang

School of Management, Hangzhou Dianzi University, Hangzhou 310018, China

Abstract

Transportation modes selection in multimodal transportation influences the freightage cost and time et al. This paper studies the transportation problem with the form of multimodal transport. Firstly, the mathematic model for transportation problem with multimodal transport is analyzed; Secondly, a hybrid genetic algorithm for transportation problem with multimodal transport is presented by introducing a form of hybrid chromosome coding, which considers both transportation quantity and transportation modes, and two hybrid genetic operators. To illustrate the algorithm, numerical example is presented.

Key words [multimodal transport](#) [transportation problem](#) [hybrid genetic algorithm](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.33.004

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(519KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

参考文献

- [把本文推荐给朋友](#)

服务与反馈

- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [复制索引](#)

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

相关信息

- [本刊中包含“多式联运”的相关文章](#)

本文作者相关文章

- [俞武扬](#)

通讯作者 俞武扬 yu_wuyang@163.com