

工程与应用

基于蚁群算法的航线配船

金雁^{1,2}, 赵耀¹

1.华中科技大学 交通学院, 武汉 430074

2.武汉理工大学 交通学院, 武汉 430063

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-20 接受日期

摘要 通过对比航线配船问题与TSP问题的异同, 成功将蚁群算法(ACA)用于航线配船, 为求解大规模非线性整数规划问题提供了一条新的途径。

关键词 [蚁群算法](#) [航线配船](#) [优化](#)

分类号

Utilization of ant colony algorithms in shipping arrangement

JIN Yan^{1,2}, ZHAO Yao¹

1.School of Transportation, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074, China

2.School of Transportation, Wuhan University of Technology, Wuhan 430063, China

Abstract

Comparing shipping arrangement with symmetric traveling salesman problem, an ant colony algorithms is used to solve the shipping arrangement successfully, which is a new way to deal with the complicated nonlinear integer problem.

Key words [ant colony algorithms](#) [shipping arrangement](#) [optimization](#)

DOI:

通讯作者 金雁 [E-mail: jinyan77@126.net](mailto:jinyan77@126.net)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1103KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“蚁群算法”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [金雁](#)

·

· [赵耀](#)