

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 邮政运输网络中的邮路规划和邮车调度

邮政运输网络中的邮路规划和邮车调度

The route and plan of the postal transport networks

发布时间: 2009-02-13 浏览量: 572 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

夏必胜^{1,*}, 武学毅², 洪蓉³

(1、河海大学理学院; 2、河海大学水利水电工程学院; 3、河海大学计算机及信息工程学院;)

摘要: 城市内邮政运输规划属于“车辆路由问题”(Vehicle Routing Problem, VRP), 是一类典型的有约束组合优化问题。因为邮车班次、承载负荷以及返回时间等多方面限制, 当问题规模不断增大时, 其计算量呈指数增长, 传统算法难以解决。本文以CVRP (Capacitated Vehicle Routing Problem)为原型, 采用启发式算法中的分组遗传算法与Clark-Wright(CW)算法建立主要模型, 同时辅以floyd算法。

关键词: 车辆路由问题(VRP); 分组遗传算法; Clark-Wright(CW)算法; floyd算法

Xia Bisheng^{*}, Wu Xueyi, Hong Rong

(Hohai university;)

Abstract: The route and plan of the postal transport in city is the Vehicle Routing Problem, a classical optimizing problem. Because of the vehicles、 weight and time, when the scale of the problem increase, the scale of the computation is very large, the traditional method can not solve it. In this paper, referring to the Capacitated Vehicle Routing Problem, using the Dividing Genetic Algorithm and the Clark-Wright Algorithm as the primary model, the Floyd Algorithm as the secondary.

Keywords: Vehicle Routing Problem;Dividing Genetic Algorithm;Clark-Wright Algorithm;Floyd Algorithm

PDF全文下载: 初稿 (200)

下载PDF阅读器

作者简介:
通信联系人: 夏必胜

【收录情况】

中国科技论文在线: 夏必胜, 武学毅, 洪蓉. 邮政运输网络中的邮路规划和邮车调度[OL]. [2009-02-13]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200902-657>

发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词 快搜

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

我要投稿 投稿模板使用帮助

注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

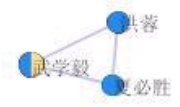
本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
 - 丁勇 二项分布熵的性质
 - 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
 - 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
 - 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定
- 定制本学科电子期刊

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



本文相关论文 more

中国科技论文在线学术监督管理办法

