

计算机应用研究

Application Research Of Computers

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于遗传算法的集装箱后方堆场箱位分配策略*

Location allocation strategy for rear yard based on genetic algorithm

摘要点击: 13 全文下载: 7

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [遗传算法](#) [集装箱](#) [优先级](#) [翻箱率](#)

英文关键词: [genetic algorithm](#) [container](#) [priority](#) [rate of turning container](#)

基金项目:

作者

单位

[王志明, 符云清](#)

[\(重庆大学 计算机学院, 重庆 400044\)](#)

中文摘要:

根据重庆港实际情况建立了以提箱时间为制约因素,以最小化翻箱率为目标的集装箱后方堆场箱位分配模型,并针对模型提出了基于遗传算法的解决方案。方案对一次卸船或者进港的一批箱进行全局优化,并考虑其分配对后续集装箱的影响。遗传算法迭代过程中采用适应度函数指数变换防早熟,采用可行解替换法处理约束,并设计最优解保存策略保证最终的优化效果。最后针对实际堆场的不同规模,对方案的优化结果同文献中的其他遗传算法方案进行比较,证明了本文优化策略的优越性和实用性。

英文摘要:

Based on the practice application of Chongqing harbour, proposed a assignment model for container in rear yard firstly, which was limited by time of picking up container and aimed at the minimal container-turned rate. According to the above model, then addressed a genetic algorithm-based solution. A batch of containers were global optimized in the solution, and its effect on follow-up containers was also considered. In iterative process of genetic algorithms, used the fitness function exponential transform to avoid early-mature, used a replacement method to solve constraint, and used a strategy of saving best solution to ensure optimization of the final result. Finally, proved the proposed solution advantage and practicability by comparison with other genetic algorithms to which referred in different actual size of yard.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

 开放期刊联盟
<http://www.oajs.org>