

工程与应用

供应链环境下的装备多级库存优化研究

段立江, 杜艳可, 阳平华

军械工程学院 基础部, 石家庄 050001

收稿日期 2008-3-26 修回日期 2008-6-16 网络版发布日期 2009-5-19 接受日期

摘要 研究了一个战役级、多个战术级仓库组成的树型多级库存系统, 建立了战役级仓库分别采用等量等间隔、不等量等间隔订货策略的模型。采用自适应遗传算法实现了模型的求解, 并用实例验证了算法的有效性。

关键词 [树型多级库存](#) [二层规划](#) [自适应遗传算法](#)

分类号

Optimization of equipment multi-echelon inventory in environment of SC

DUAN Li-jiang, DU Yan-ke, YANG Ping-hua

Department of Basic Courses, Ordnance Engineering College, Shijiazhuang 050001, China

Abstract

Multi-level inventory of tree structure which is composed of one campaign storage and multiple tactical warehouses is investigated. Based on the hypothesis that the ordering policy of campaign storage is equal quantity and equal interval or unequal quantity and equal interval respectively, the paper establishes optimization models and uses adaptive genetic algorithm to solve them. An example verifies the effectiveness of the algorithm.

Key words [multi-level inventory of tree structure](#) [bilevel programming](#) [adaptive genetic algorithm](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.15.060

通讯作者 段立江 duan023405@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(624KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“树型多级库存”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [段立江](#)

· [杜艳可](#)

· [阳平华](#)