

缺货量影响需求的变质性物品的库存模型

Inventory model with demand influenced by shortage for deteriorating items

发布时间: 2009-04-28 浏览量: 528 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

周永务^{1,*}, 曹宗宏^{2,*}

(1、合肥工业大学管理学院,物流与供应链研究所; 2、安徽农业大学理学院数学系;)

摘要: 在考虑变质性产品的市场需求率是库存水平的线性分段函数、缺货期的需求率与缺货量相关的情形下,本文研究了零售商如何制定订货策略,使其利润最大化的库存问题.理论证明了模型最优解的唯一存在性,同时提供了相应的求解方法.数值算例分析了参数对模型的影响.

关键词: 需求与库存水平相关;变质;短缺

Zhou Yong-wu^{1,*}, Cao Zong-hong^{2,*}

(1、Institute of Logistics and Supply Chain Management, Hefei University of Technology; 2、;)

Abstract: Under the situation of considering linearly stock-dependent demand and allowable shortage, where the backlogging demand is influenced by the negative inventory level during the stock out period, the paper studies how the retailer designs the strategies so as to maximize his/her own profit. The uniqueness and existence of optimal strategies are testified theoretically, and the simple resolving method is afforded. A numerical example was offered to illustrate the model.

Keywords: stock-level-dependent demand;deterioration;shortage

PDF全文下载: 初稿 (126)

下载PDF阅读器

作者简介:
通信联系人:

【收录情况】

中国科技论文在线: 周永务, 曹宗宏. 缺货量影响需求的变质性物品的库存模型[OL]. [2009-04-28]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/releasepaper/content/200904-869>
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

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

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

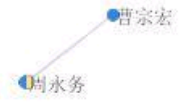
本学科今日推荐

- 朱长江 可压缩Euler-Maxwell方程稳态解
- 朱长江 带非阻尼和扩散的非线性发
- 乔虎生 关于Mahmoudi和Renshaw的两个公
- 乔虎生 关于玄半群上的n-主弱内射系
- 刘晓春 一类含非线性边界条件的半



本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



本文相关论文 more

- 等式约束下凸二次规划 最优化
- 广义次对称矩阵反问题 数值代数
- 二阶非线性微分方程的 常微分方程数值解
- 基于等维灰色递补动态 应用数学
- 一种基于路径检索的多 几何学其他学科

中国科技论文在线学术监督管理办法

友情链接

- 中华人民共和国教育部
- 教育部科学技术司
- 教育部科技发展中心
- 中国教育与科研计算机网
- 教育部学位与研究生教育发展中心
- 国家留学基金委
- 教育部科技查新服务平台
- 中国学术会议在线
- 中国教育人力资源系统
- 中国教育新闻网
- 神州学人
- 中国教育在线
- 校园先锋
- OA在线资源集成平台

我的特权