

允许延期支付条件下退化性商品的销售与订购策略

刘涛, 李帮义, 公彦德

南京航空航天大学经济与管理学院, 江苏南京 210016

Deteriorating Products Sale and Ordering Policy under the Condition of Permissible Delay in Payments

LIU Tao, LI Bang-yi, GONG Yan-de

School of Economics and Management, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing 210016, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (0KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 针对退化性商品,允许延期支付的条件下,分别从供应商和零售商的角度出发,利用斯坦博格博弈模型给出了其如何制定最优的销售和订购策略,以实现其利润的最大化。通过算例给出了这一问题的求解算法,并且分析了利率对于信用交易期限、供应商利润、零售商利润、销售价格、订购周期及订货批量的影响。为供应商信用交易策略和零售商库存决策的制定提供依据。

关键词: 退化性商品 延期支付 斯坦博格博弈 销售策略 订货策略

Abstract: This paper proposes the Stackelberg game model to get the deteriorating items optimal trade credit tactic as well as ordering policy subject to the single vendor buy er supply chain under the condition of permissible delay in payments,in order to maximize annual net profit.Finally we develop an algorithm to solve this problem.Numerical examples are shown to illustrate the effect of sensitivity of interest rates on trade credit length,supplier's profit,retailer's profit,retail price,order cycle and quantity in the paper,which of guidance for supplier's trade strategies and retailer's inventory policy.

收稿日期: 2008-12-30;

基金资助:

教育部人文社科基金(07JA630039)

作者简介: 刘涛(1975-),男(汉族),山东泰安人,南京航空航天大学经济与管理学院,博士研究生,研究方向: 博弈论与供应链管理.

引用本文:

刘涛, 李帮义, 公彦德 . 允许延期支付条件下退化性商品的销售与订购策略[J] 中国管理科学, 2009,V17(5): 81-87

没有本文参考文献

- [1] 但斌, 丁松. 基于顾客分类的生鲜农产品二次补货策略[J]. 中国管理科学, 2012,20(6): 87-93
- [2] 秦娟娟. 延期支付条件下考虑坏账影响的三阶段经济订货模型[J]. 中国管理科学, 2012,20(6): 94-101
- [3] 夏海洋, 黄培清. 允许延期支付条件下考虑营销投入水平的退化性商品库存模型[J]. 中国管理科学, 2008,16(4): 55-61
- [4] 查迎春, 华中生. 有限时域与采购价格上升情形下的最优订货策略[J]. 中国管理科学, 2007,15(3): 80-84
- [5] 但斌, 陈军, 吴庆. 基于多级折扣价格的易逝品订货策略研究[J]. 中国管理科学, 2006,(3): 38-44
- [6] 苏兵, 徐渝, 陈金亮, 吴军. 单周期二人博弈可替代产品库存模型的应用研究[J]. 中国管理科学, 2005,(1): 53-59
- [7] 陈旭. 考虑批发价格更新的易逝品的零售商订货策略[J]. 中国管理科学, 2004,(4): 57-63

Service

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- Email Alert
- RSS

作者相关文章

- 刘涛
- 李帮义
- 公彦德

