

控制与决策 > 2012, Vol. 27 > Issue (3): 389-393 DOI:

论文

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[an error occurred while processing this directive]][an error occurred while processing this directive]

MGM(1, m)模型的特性研究

熊萍萍¹, 党耀国²

- 1. 南京航空航天大学经济与管理学院; 南京信息工程大学数理学院
- 2. 南京航空航天大学经济与管理学院

Research on characteristics of MGM(1,??) model

摘要

图/表

参考文献(0)

相关文章(1)

全文: PDF (152 KB) HTML (1 KB)

输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

针对MGM(1,??)模型的原始数据序列作了相应的数乘变换,经过一系列数学公式推导,分析了数乘变换对于模型参数特征的影响,讨论了数乘变换后模型的模拟预测值及相对误差的变化情况.研究表明,对各原始数据序列作相同倍数的数乘变换时,不会改变模型的模拟和预测效果,同时能缩小数据的量级,化简计算过程,对MGM(1,??)模型的进一步系统研究具有重要意义.

关键词: 灰色系统; MGM(1,??)模型; 数乘变换; 参数特征

Abstract:

Multiply transformation is correspondingly made for the original data series of MGM(1,??) model. Through calculating a series of mathematical formula, the effect of multiple transformation on parameters characteristics of the model is analyzed, and the changes of simulation and prediction values and the relative errors of the model after multiple transformation are discussed. The study results show that the simulative and predicative effect of the model is not changed, the magnitude of the data is also reduced and the calculating process is simplified, while the original data series are made the same times of multiple transformation. The results have great significance for the further systematical study of MGM(1,??) model.

Key words: grey system; MGM(1,??) model; multiple transformation; parameter characteristics

收稿日期: 2010-10-11 出版日期: 2012-03-06

基金资助:

国家自然科学基金项目; 国家社会科学基金重点项目

通讯作者: 熊萍萍 E-mail: xpp8125@163.com

引用本文:

熊萍萍, 党耀国. MGM(1,m)模型的特性研究[J]. 控制与决策, 2012, 27(3): 389-393.

链接本文:

http://www.kzyjc.net:8080/CN/ 或 http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2012/V27/I3/389

服务

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

作者相关文章

- ▶ 熊萍萍
- ▶ 党耀国

版权所有 © 《控制与决策》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn 51La