



吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (6): 1-6 DOI:

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [«](#) | [Next Articles](#) [»](#)

机械更新决策中的数学模型

(安徽建筑工业学院数理系, 安徽 合肥 230022)

Mathematical Model of Renovating the Technical Equipment of Decision-Making

(Department of Mathematics and Physics, Anhui University of Architecture & Industry, Hefei 230022, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(365 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 利用清晰数学模型来确定某种生产机械设计方案的可信度.清晰数学模型是指专家组对生产机械的使用寿命和更新周期进行估计确定出清晰有理数,再进行清晰有理数的运算,最终确定该生产机械设计方案的可信度,由此来判断设计方案是否合理,从而使设计更加符合生产实际,减少资源浪费,资源达到合理配置,为投资方提供科学依据.

关键词: 周期 清晰集 清晰有理数 可信度

Abstract: Clear mathematical model is used to evaluate the reliability of the design scheme of a manufacturing machine. In the clear mathematical model, experts estimate the service life and update period of a manufacturing machine, and work out the rational number; after the operation of rational numbers, experts determine the reliability of the design scheme. In this way, the design will better fit in with the practical production, resources will be rationally allocated, and the scientific basis can be provided for the investor.

Key words: period; clear sets; clear rational number; reliability

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10926198); 安徽建筑工业学院硕博基金资助项目(建院函2010-32-4)

作者简介: 苏发慧(1964-), 男, 河北邯郸人, 安徽建筑工业学院数理系教授, 硕士, 主要从事清晰集理论研究.

引用本文:

苏发慧. 机械更新决策中的数学模型[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 1-6.

SU Fa-Hui. Mathematical Model of Renovating the Technical Equipment of Decision-Making[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(6): 1-6.

[1] 吴华英, 吴和琴. 清晰集及其应用 [M]. 香港: 香港新闻出版社, 2007: 10-17.

[2] 张文修. 模糊数学基础 [M]. 西安: 西安交通大学出版社, 1984: 1-30.

[3] ZADEH L A. Fuzzy Sets [J]. Inform. and Control, 1965, 8: 338-353.

[4] 谢季坚, 刘承平. 模糊数学方法及其应用 [M]. 武汉: 华中理工大学出版社, 2000: 1-26.

[5] 苏发慧, 袁旭梅. 再生混凝土的投资前景分析 [J]. 安徽建筑工业学院学报: 自然科学版, 2009(6): 53-56.

[1] 苏发慧. 清晰数的运算律[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 1-5.

[2] 周聘之. 基于沉降观测方法的建筑沉降分析与应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 71-73.

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

- ▶ [苏发慧](#)

[3] 姚庆六. 变系数三阶周期边值问题的正解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 9-13.

[4] 何小飞, 陈国平, 谢景力. 一类二阶非自治Hamilton系统的周期解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 14-18.

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址: 湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编: 416000

电话传真: 0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

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