



云南大学学报(自然科学版) » 2002, Vol. 24 » Issue (3): 172-174 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶▶](#)

Matlab软件在生产制造中的应用

周玲丽

中山大学数学系 广东 广州 510275

Application of Matlab software in the production

ZHOU Ling-li

Department of Mathematics, Zhongshan University, Guangzhou 510275, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF](#) (153 KB) [HTML](#) (KB) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 针对某个弹簧储-放能产品设计中的实际问题,运用数学知识进行数学建模,建立了该问题的数学模型,由于模型的复杂性,无法求其符号解,转而应用Matlab软件推导出该数学模型的数值解,在指导实际生产中取得较好的效果.

关键词: [Matlab软件](#) [常微分方程](#) [数学模型](#)

Abstract: This text aims at a actual problem of a certain product design, applying the mathematical knowledge to establish the mathematical model of that problem. Because of the model's complexity, can not get the symbol solution, thus turn to apply the Matlab software to deduce out the numeral solution of the mathematical model and obtain the good result in practical production.

Key words: [Matlab software](#) [ordinary differential equations](#) [mathematical model](#)

收稿日期: 2001-12-10;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(1007197)

引用本文:

周玲丽. Matlab软件在生产制造中的应用[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(3): 172-174.

ZHOU Ling-li. Application of Matlab software in the production[J]., 2002, 24(3): 172-174.

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

- 周玲丽

- [1] AGARWAL R P,GRACE S R.Oscillation theorems for certain neutral functional differential equations[J].J Computers and Mathematics with Applications,1999,38(1): 1-11.[2] GRACE S R.On the oscillation of mixed neutral equations[J].J Math Anal Appl,1995,194(2): 377-388.[3] GRACE S R.Oscillations of mixed neutral functional differential equations[J].J Appl Math Comput,1995,68(1): 1-13.[4] GRACE S R.Oscillation criteria for nth order neutral functional differential equation[J].J Math Anal Appl,1994,184(1): 44-55.[5] GRACE R S,LALLI B S.Oscillation theorems for certain neutral functional differential equations with periodic coefficients [J].J Dynamic Syst Appl,1994,3: 85-94.[6] GRACE S R,LALLI B S.Oscillation theorems for second order neutral functional differential equations[J].J Appl Math Comput,1992,51(1): 119-133.[7] KITAMURA Y.Oscillation of functional differential equations with general deviating arguments [J].J Hiroshima Math,1985,15(3): 445-491.
- [2] 蒙以正.MATLAB 5.X应用与技巧[M].北京:科学出版社,1999.[2] 王高雄,周之铭,朱思铭,等.常微分方程[M].北京:高等教育出版社,1991.[3] 朱思铭,李尚廉.数学模型[M].广州:中山大学出版社,1995.[4] 张宜华.精通MATLAB 5[M].北京:清华大学出版社,1999.

没有找到本文相关文献

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com