

教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会规划教材

国家“十一·五”规划教材

控制数学问题的 MATLAB 求解

东北大学 薛定宇 著
美国犹他州立大学 陈阳泉
东北大学 张庆灵 主审

清华大学出版社

北 京

(京) 新登字 158 号

内 容 简 介

控制学科中的很多内容和数学问题是密不可分的, 本书系统地介绍了国际控制界最流行的 MATLAB 语言在数学各个分支中的应用, 包括微积分与积分变换问题的求解、线性代数问题的求解、微分方程问题的求解和最优化问题的求解, 并基于这些基本内容探讨了离散系统、智能控制、鲁棒控制等控制分支数学问题的求解方法, 还引入了分数阶微积分问题及其在控制应用方面的新思路。

本书可作为控制学科高年级本科生和研究生的教材和主要参考书, 适合开设全新的课程, 也可供相关专业的研究人员与研究生参考。

版权所有, 翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签, 无标签者不得销售。

MATLAB, Simulink, Symbolic Toolbox, Optimization Toolbox, Control Systems Toolbox, Robust Control Toolbox, System Identification Toolbox, Genetic Algorithm and Direct Search Toolbox, Model Predictive Control Toolbox, Fuzzy Logic Toolbox, Neural Network Toolbox 等为 The MathWorks 公司的注册商标

图书在版编目 (CIP) 数据

书 名: 控制数学问题的 MATLAB 求解

作 者: 薛定宇、陈阳泉 著

出版者: 清华大学出版社 (北京清华大学学研大厦, 邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者: 印刷厂

组稿编辑: 王一玲

责任编辑:

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 字数: 700 千字

版 次: 2007 年 4 月第 1 版

书 号: ISBN 7-302-

印 数: 0000 ~

定 价: 元