



目录

	译言	I
	Mc Graw Hill的介绍	II
	关于作者	III
	目录	IV
	前言	VII
	致谢	VIII
奎	一章MATLAB环境	1
40		
	用户界面概述	
	命令窗口与算法基础	
	赋值运算符	
	基本数学定义式	
	复数	
	修正输入	
	文件基础	
	结束MATLAB	
	习题	
第	二章向量与矩阵	11
	向量	12
	从已存变量创建大向量	13
	创建等差元素向量	14
	特征化向量(Characterizing a Vector)	15
	向量的点乘和叉乘(数量积和向量积)	18
	引用向量元素	19
	矩阵基本操作	19
	矩阵相乘	21
	更多基本操作	22
	特殊类型矩阵	23
	引用矩阵元素	23
	行列式与线性系统求解	24
	求矩阵的秩	25
	求逆矩阵与伪逆矩阵	27
	简化梯形矩阵	30
	矩阵分解	32
	习题	33
第	三章绘图与图形	34
-	2D绘图基础	
	2D 经 图	
	更多 2D	
	在同一图象中显示多个函数	
	在四一图象中亚小多个函数 添加图例	
	14까 씨님 드리 건박	





	设置颜色	44
	设置坐标比例	45
	子图	48
	图象重叠和 <i>linspace</i> 命令	51
	极坐标和对数图象	53
	离散数据绘图	57
	等高线图	61
	三维图象	66
	习题	70
学 加·	章统计和MATLAB编程介绍	71
<i>7</i> , –	①建柱状图	
	基本统计	
	使用 <i>for</i> 個坏编程	
	更多编程要点	
	又多编柱安点	
第五	章代数方程求解和其它符号工具	88
	解基本代数方程	
	二次方程求解	
	符号方程绘图	
	高次方程求解	
	方程组	
	方程展开与合并	
	使用指数和对数函数求解方程	
	函数的级数表示	
	习题	105
第六	章基本符号演算和微分方程	107
	极限计算	108
	导数计算	113
	dsolve命令	118
	常微分方程(ODE)求解	119
	方程组和相平面图	125
	习题	132
第七	章()DE的数值解	133
	使用 <i>ODE23</i> 和 <i>ODE45</i> 求解一阶方程	
	二阶方程求解	
	习题	
**	·, =	
第八	章积分	
	<i>INT</i> 命令	
	定积分	
	多重积分	
	数值积分	
	正交积分	
	习题	162
第九	章变换	163
	拉普拉斯变换	





	拉普拉斯逆变换	165
	微分方程求解	169
	傅立叶变换的计算	172
	傅立叶逆变换	175
	快速傅立叶变换	175
	习题	178
第十章	章曲线拟合	180
	线性函数拟合	181
	指数函数的拟合	
	习题	
第十一	- 章使用特殊函数工作	
	Γ(伽马)函数	194
	MATLAB中的伽马函数	
	与伽马函数相关的数	
	贝塞耳函数	
	贝塔函数	
	特殊积分	205
	勒让德函数	208
	亚里函数	210
	习题	212
附录A	最终测试	213
附录]		220
	第一章: MATLAB环境	221
	第二章: 向量与矩阵	221
	第三章: 绘图与图形	221
	第四章: 统计和MATLAB编程介绍	222
	第五章:代数方程求解和其它符号工具	223
	第六章:基本符号演算和微分方程	223
	第七章: ODE的数值解	223
	第八章: 积分	227
	第九章: 变换	227
	第十章: 曲线拟合	227
	第十一章: 使用特殊函数工作	227
	是效测试	220