第一图书网, tushu007.com

<<Matlab图像处理与应用>>

图书基本信息

书名：<<Matlab图像处理与应用>>

13位ISBN编号：9787118049886

10位ISBN编号：7118049883

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业出版社

作者：赖志国，陈继红，

页数：283

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<Matlab图像处理与应用>>

内容概要

《Matlab应用教程丛书：Matlab图像处理与应用（第2版）》是基于Matlab 7.0的图像处理工具箱v3．2（Image Pmcessing Tool—box）编写的，书中较全面、系统地介绍了图形绘制、图形的几何操作、图像变换、图像增强、图像分割、小波分析在图像处理中的应用、图形用户界面设计等方面的理论背景和实际应用。

《Matlab应用教程丛书：Matlab图像处理与应用（第2版）》的第1章-第4章是Matlab的使用和图形处理技术，在介绍Matlab的基础上，讲解了图形绘制和图形几何操作等技术在Matlab中的实现；第5章一第8章是图像变换以及基于基础图像理论的图像滤波、图像分割、图像压缩等技术在实际中的应用；第9章是前8章讲解知识的综合应用，有助于拓宽思路，灵活地应用基本Matlab图像处理函数；第10章是图形用户界面设计。

《Matlab应用教程丛书：Matlab图像处理与应用（第2版）》可作为大学本科、专科教材或参考书，也可作为从事图像处理的工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<Matlab图像处理与应用>>

书籍目录

第1章 Matlab概述1.1 Matlab简介1.2 Matlab编程基础1.2.1 变量和数学运算1.2.2 数组和矩阵1.2.3 程序控制语句1.2.4 辅助语句1.2.5 Matlab的输入与输出语句1.2.6 变量的保存与装载1.3 M文件与M函数1.4 Matlab使用时的一些技巧1.4.1 避免使用循环1.4.2 大型矩阵维度的预先确定第2章 Matlab二维图形绘制2.1 基本绘图指令2.2 绘图选项2.2.1 横轴和纵轴的控制2.2.2 图形的放缩2.2.3 函数分布的快速绘图2.2.4 打印和其他选项2.3 特殊的二维图形的绘制第3章 Matlab三维图形及动画的绘制3.1 三维图形的绘制3.1.1 基本的三维图形绘制函数3.1.2 三维网格图3.1.3 三维曲面图3.1.4 三维等值线图3.2 三维图形的控制3.2.1 控制图形视角3.2.2 控制光照3.3 动画第4章 图像的运算4.1 图像的代数运算4.1.1 绝对值差函数imabsdiff4.1.2 图像的叠加函数imadd4.1.3 图像求补函数imcomplement4.1.4 图像的除法运算imdivide4.1.5 线性组合函数imlincomb4.1.6 图像的乘法操作immuhiply4.1.7 图像的减法函数imsubtract4.2 几何操作4.2.1 改变图像大小4.2.2 图像的旋转4.2.3 图像的裁剪4.3 图像的邻域和块操作4.3.1 滑动邻域操作4.3.2 图像的块操作第5章 Matlab图像变换5.1 傅里叶变换5.1.1 傅里叶变换基础5.1.2 离散傅里叶变换5.1.3 快速傅里叶变换5.1.4 傅里叶变换的应用5.2 离散余弦变换5.2.1 离散余弦变换基础5.2.2 离散余弦变换的实现5.3 Radon变换5.3.1 Radon变换基础5.3.2 Radon逆变换5.4 小波变换5.4.1 小波变换基础5.4.2 离散小波变换5.4.3 小波分析在图像处理中的应用5.5 图像的变换在图像压缩中的应用5.5.1 图像压缩概述5.5.2 图像压缩的基础5.5.3 压缩编码5.5.4 图像压缩的Matlab实现第6章 Matlab图像增强第7章 边缘提取和图像分割第8章 二值形态学操作第9章 综合实例第10章 Matlab GUI设计附录 Matlab图像处理工具箱函数

第一图书网, tushu007.com

<<Matlab图像处理与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com