

<<MATLAB图形图像处理应用教程>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB图形图像处理应用教程>>

13位ISBN编号：9787508418025

10位ISBN编号：7508418026

出版时间：2004-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：田蕾,董秀芳

页数：205

字数：299000

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>

<<MATLAB图形图像处理应用教程>>

内容概要

本书在对各种图像处理方法的理论作系统讲解的基础上,详细介绍了MATLAB图像处理工具箱函数的使用方法,并给出了大量的应用实例,使读者能够更好的掌握和使用MATLAB图像处理工具箱函数进行图像处理。

本书可以作为数字图像处理、计算机图形学等课程的教学参考书,对涉及数字图像处理各领域的高校师生及广大科研人员具有重要的参考价值。

书籍目录

前言第1章 MATLAB简介 1.1 MATLAB的发展史及特点 1.2 运行环境 1.3 MATLAB编程简介 1.4 MATLAB的帮助系统 1.5 本章小结 第2章 MATLAB图形绘制 2.1 基本二维图形绘制 2.2 特殊二维图形绘制 2.3 基本三维图形绘制 2.4 特殊三维图形绘制 2.5 本章小结 2.6 习题第3章 MATLAB图像处理 3.1 数字图像处理基础 3.2 MATLAB中的图像类型 3.3 图像文件的读写和显示 3.4 图像的几何操作 3.5 图像的块操作 3.6 本章小结 3.7 习题 第4章 图像处理中的正交变换 4.1 傅立叶变换 4.2 离散余弦变换 4.3 Radon变换 4.4 离散小波变换 4.5 本章小结 4.6 习题 第5章 图像增强 5.1 灰度修正 5.2 二维卷积和二维滤波 5.3 平滑滤波 5.4 锐化 5.5 本章小结 5.6 习题 第6章 图像分析 6.1 图像边缘检测 6.2 图像分割 6.3 图像特征提取与纹理分析 6.4 图像四叉树分解 6.5 本章小结 6.6 习题 第7章 MATLAB的二值图像操作 7.1 数学形态学图像处理 7.2 基于对象的操作 7.3 图像的特征提取 7.4 查找表操作 7.5 本章小结 7.6 习题 第8章 利用MATLAB进行图像处理综合应用举例 8.1 图像分析 8.2 MATLAB在数字水印技术中的应用 8.3 利用MATLAB制作动画举例 8.4 本章小结 8.5 习题 附录A MATLAB图像处理工具箱函数 附录B MATLAB小波分析工具箱函数 附录C 参考答案 参考文献

媒体关注与评论

书评MATLAB是美国Math Works公司推出的一种可视化科学计算软件，集公式演算推导与数值计算于一体。

MATLAB工具箱对相关学科和各种基本技术都采用了当今最先时的算法，有极强的图形和图像处理功能，其语法结构简单易学。

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>