

<<MATLAB 7.0在图像处理中的应>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB 7.0在图像处理中的应用>>

13位ISBN编号：9787111164845

10位ISBN编号：7111164849

出版时间：2005-6

出版时间：机械工业

作者：罗军辉，冯平，哈

页数：323

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 7.0在图像处理中的应>>

内容概要

《MATLAB7.0在图像处理中的应用》深入浅出、系统全面地介绍了MATLAB 7.0在数字图像处理中的应用。

结合数字图像处理的一些最新技术和发展趋势，以及大量的MATLAB 7.0实例，循序渐进地讲解了MATLAB 7.0在数字图像处理中的应用，使读者能够尽快理解和掌握使用MATLAB 7.0的数字图像处理工具对图像进行处理的方法。

全书共分12章，第1-5章详细讲解了数字图像处理的一些基本知识，包括图形的显示、图像的绘制、基本操作和变换等；第6-11章讲解一些主要的图像处理技术的实用方法，包括图像增强和复原、图像编码及压缩、形态学等的应用；第12章主要介绍了小波在图像处理中的应用，并给出了两个具体应用实例。

本书可作为高等院校大学本科、专科教材或资料参考书，也适用于广大从事图像处理的工程技术人员。

<<MATLAB 7.0在图像处理中的应>>

书籍目录

前言第1章 图像与MATLAB 7.0简介1.1 概述1.2 MATLAB 7.0版本信息及其新功能1.3 MATLAB 7.0图像处理工具箱简介1.4 MATLAB 7.0图像处理初步第2章 图像显示2.1 图像类型及其常用术语2.2 图表图像文件的读写和查询2.3 用图像浏览显示图像2.4 不同类型图像显示方法2.5 特殊图像的显示技术第3章 图形绘制基础3.1 基本图形绘制3.2 曲线绘制3.3 虚数和复数绘制3.4 双Y轴图形绘制3.5 三维图像绘制3.6 MATLAB图形绘制窗口3.7 图形标注与特殊图形绘制第4章 常用图像操作4.1 图像类型转换4.2 颜色空间4.3 图像的几何操作4.4 图像的块操作4.5 特定区域处理第5章 图像变换5.1 傅里叶变换5.2 离散余弦变换5.3 Radon变换5.4 扇形射线映射5.5 离散沃尔-哈达玛变换第6章 图像增强6.1 灰度变换增强6.2 空域滤波增强6.3 频域增强6.4 彩色增强第7章 图像编码与压缩7.1 概述7.2 统计编码7.3 预测编码7.4 变换编码7.5 数据压缩编码的国际标准第8章 图像滤波及其滤波器设计8.1 数字滤波器设计理论8.2 滤波器设计方法第9章 图像分割9.1 图像阈值分割9.2 边缘检测9.3 区域生长法与分开合并区域方法9.4 基于图像分割的图像分析第10章 形态学运算10.1 形态学基本运算10.2 膨胀与腐蚀及其MATLAB实现10.3 形态学重构10.4 距离变换与查表操作10.5 区域、对象及特性度量第11章 图像恢复11.1 图像退化模型11.2 图像恢复方法11.3 图像恢复MATLAB实现第12章 小波及其在图像处理中的应用12.1 引言12.2 小波理论基础12.3 应用实例一：小波图像分解与合成12.4 应用实例二：小波系数的直方图附录A MATLAB 6X图像处理工具箱函数附录B MATLAB 7.0图像处理工具箱新增函数参考文献

<<MATLAB 7.0在图像处理中的应>>

媒体关注与评论

书评本书深入浅出、系统全面地介绍了MATLAB 7.0在数字图像处理中的应用。结合数字图像处理的一些最新技术和发展趋势，以及大量的MATLAB 7.0实例，循序渐进地讲解了MATLAB 7.0在数字图像处理中的应用，使读者能够尽快理解和掌握使用MATLAB 7.0的数字图像处理工具对图像进行处理的方法。

本书可作为高等院校大学本科、专科教材或资料参考书，也适用于广大从事图像处理的工程技术人员。

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>