第一图书网, tushu007.com

<<分形 小波与图像压缩>>

图书基本信息

书名：<<分形 小波与图像压缩>>

13位ISBN编号：9787810548090

10位ISBN编号：7810548093

出版时间：2002-10

出版时间：东北大学出版社

作者：曾文曲

页数：193

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

内容概要

本书是一本分形理论、小波技术和图像压缩相结合的著作。
全书首先介绍了信息与熵、Huffman编码、LWZ编码、算术编码以及DCT变换等传统图像压缩的基本方法，在分形图像压缩方面，介绍了分形基础、迭代函数系统（IFS）、拼贴定理，然后引入了分形图像压缩的实现方法，并且将分形图像压缩理论应用于数字水印；在小波图像压缩方面，用简单的Haar小波变换引导出一般的小波变换实现的方法，讨论了小波的图像压缩方法。
　本书着重于基本概念和图像压缩的实现方法，可作为分形几何、小波分析、数字图像处理等课程的参考书，也可作为大学高年级本科生以及从事图像压缩技术的工程技术人员的参考书。

<<分形 小波与图像压缩>>

书籍目录

第1章 小波分析理论　1.1 傅立叶分析与短时傅立叶分析　　1.1.1 傅立叶变换　　1.1.2 短时傅立叶变换　1.2 连续小波分析　　1.2.1 小波变换的定义　　1.2.2 小波变换与窗口　　1.2.3 小波变换与滤波　　1.2.4 小波变换的性质　1.3 离散小波变换　　1.3.1 二进小波　　1.3.2 对偶小波　1.4 多分辨分析　　1.4.1 近似和细节　　1.4.2 多分辨分析的滤波器的描述　　1.4.3 多分辨分析　1.5 要点总结第2章 分形简介　2.1 度量空间　　2.1.1 基本概念　　2.1.2 紧集和豪斯道夫（Hausdroff）空间　　2.2 分形维数　　2.2.1 豪斯道夫维数　　2.2.2 盒维数　2.3 压缩映射理论　　2.3.1 压缩映射定理　　2.3.2 仿射变换　2.4 要点总结第3章 图像压缩的基本概念　3.1 图像压缩类型　　3.1.1 无损编码技术　　3.1.2 有损编码技术　3.2 图像　　3.2.1 图像格式　　3.2.2 灰度图像模型　　3.2.3 彩色图像　3.3 熵与信息　　3.3.1 信息量　　3.3.2 香农（Shannon）理论　　3.3.3 变长最佳编码定理　3.4 图像质量的判别标准　3.5 要点总结第4章 无失真压缩方法　4.1 行程编码　4.2 香农一范诺（Shannon-Fano）编码与哈夫曼（Huffman）编码　　……第5章 有损编码第6章 迭代函数系第7章 灰度图像的分形编码第8章 小波图像压缩第9章 分形图像压缩与数字水印附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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