

<<小波编码与网络视频传输>>

图书基本信息

书名：<<小波编码与网络视频传输>>

13位ISBN编号：9787030148360

10位ISBN编号：7030148363

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：沈兰荪

页数：434

字数：547000

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>

<<小波编码与网络视频传输>>

内容概要

本书是关于小波编码与网络视频传输的一本学术专著，反映了相关技术领域近年来的最新研究进展。

全书共分四篇十六章，主要介绍了图像/视频编码的基础知识、小波分析的数学基础、图像/视频编码的基本方法与有关国际标准；对视频编码中的运动估计技术、可扩展编码方法、人脸检测与跟踪技术以及面向网络的视频传输技术，包括差错控制技术、视频流传输、DSP实现等均作了详尽的论述。

本书可供通信与电子系统、信号与信息处理、计算机应用等相关专业的研究人员，工程技术人员，高校教师、研究生和高年级本科生学习参考。

<<小波编码与网络视频传输>>

作者简介

沈兰荪，男，1961年毕业于北京邮电学院。

曾任中国科技大学无线电电子学系主任，高技术学院副院长，校学术委员会副主任。

现为北京市信号与信息处理基础性研究实验室主任。

长期从事电子学与信息系统的教学科研工作。

主要研究领域是智能化信息处理。

发表论文著作及主要成就有：70年代初，在国内首次解决了天然组分复杂的地质矿样光谱直读。

80年代初率先开展微弱信号检测(WSD)与P相结合的开拓工作，在多点平均的研究中，作出了优于亚毫秒分辨率的国际水平工作。

领导完成的国家攻关项目：“7502-ICP光量计”，在光、机、电综合指标上均超过了同期国际先进水平。

近年来，以“智能化信息处理”为主要研究方向，致力于图象处理、压缩与传输技术，以及基于VLSI的DSP处理技术，调整数据采集技术等研究。

首次将现代信号处理的观点与方法引入分析技术中，提出了超越传统方法的ICP-AES光谱干扰校正新方法。

在最近鉴定的国家八五攻关专题“可变比特率分层编码技术研究”中，根据人眼视觉差错遮蔽特性，提出了一种基于子带分解的抗信元丢失的图象分层编码传输方案。

多年来完成的十余项科研成果，曾14次获得中科院等部、省级以上科技成果奖。

1978年作为先进集体代表出席了全国科学大会，先后在学术刊物及国际学术会议上发表论文100余篇，并著有《智能仪器与信号处理技术》、《数据采集技术》、《图象编码与异步传输》、《ICP-AES光谱干扰校正方法的研究》等11本专著。

先后指导硕士生41名，博士生18名。

<<小波编码与网络视频传输>>

书籍目录

第一篇 基础知识 第1章 视频格式和质量评价 1.1 图像与视频 1.2 彩色空间 1.3 采样格式 1.4 视频格式
1.5 图像质量的评价 1.6 视频序列的质量评价 参考文献 第2章 信息论基础 2.1 通信系统模型 2.2 信息的
度量 2.3 信源编码 2.4 信道编码 2.5 率失真理论 参考文献 第3章 图像/视频编码技术的发展 3.1 概述 3.2
熵编码 3.3 传统的图像/视频编码技术 3.4 新型图像/视频编码技术 3.5 图像/视频编码标准 3.6 讨论 参
考文献 第二篇 小波编码 第4章 小波分析基础 4.1 时-频局部化分析和连续小波变换 4.2 多分辨率分析
4.3 小波基的构造 4.4 离散小波变换的快速算法 4.5 小波变换编码 参考文献 第5章 基于小波变换的图像
编码技术 5.1 概述 5.2 提升小波变换 5.3 适形离散小波变换 5.4 嵌入式小波编码方法 5.5 非嵌入式小波
编码方法 5.6 几种小波算法的编码性能比较 参考文献 第6章 JPEG 2000国际编码标准 第三篇 视频编码
第7章 视频编码中的运动估计技术 第8章 可扩展视频编码方法 第9章 MPEG-4 FGS编码标准 第10章
H.264/MPEG-4 AVC视频编码标准 第11章 人脸检测与跟踪技术 第四篇 网络视频传输 第12章 视频传输
网络 第13章 网络视频传输的差错控制技术 第14章 因特网视频流传输技术 第15章 无线网络视频流传输
技术 第16章 视频编码的DSP实现后记

<<小波编码与网络视频传输>>

媒体关注与评论

本书特点：有关小波编码与网络视频传输的学术专著；反映相关领域的最新研究进展；科研工作的理想参考书；注重理论基础知识和系统概念之间的平衡；先进性和实用性的完美统一；语言流畅，图文并茂，可读性好。

<<小波编码与网络视频传输>>

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>