第一图书网, tushu007.com

<<数字化印前处理原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<数字化印前处理原理与技术>>

13位ISBN编号：9787502590918

10位ISBN编号：7502590919

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：金杨

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

《数字化印前处理原理与技术》以颜色科学、图像处理理论、印刷复制原理为基础，以数字化印前信息采集、处理、输出流程为线索，力求将理论与印刷复制相关的图文信息采集、处理、记录技术紧密结合，以求使学生更完善地建立相关的知识体系，为其适应印前处理相关的工作以及进一步深造奠定基础。

《数字化印前处理原理与技术》的前几章涉及图文信息及印前处理的基础知识和基本原理，主要有：图文信息概念、网点复制原理、图像的阶调和颜色复制、图像的频率域变换和采样定理等。
以此为基础，在后面的章节中主要涉及印前技术内容，即页面描述和RIP、文字编码和字形／字库技术、图像的数字化采集技术、图像的阶调／色彩／清晰度处理、图像压缩、色彩管理、加网、图文记录输出／制版技术等。
随后引入了数字化工作流程的概念和原理，并在最后一章中讨论了印前图文处理和制版的工艺技术。

《数字化印前处理原理与技术》可供印刷工程、包装工程及相关专业本科印前处理课程教学使用，也可供相关领域技术人员参考。

书籍目录

第一章 图文信息印前处理概论第一节 印前信息处理概述一、印前信息处理的含义二、印前信息处理所涵盖的内容三、印前信息处理的数字化进程第二节 印刷复制的基本信息元素一、文字、图形和图像的定义与特征二、文字、图形和图像的联系与区别第三节 图像的像素构成与印刷复制一、图像像素的类型及其特点二、连续图像的印刷像素重构第四节 彩色图文的印刷再现概述一、彩色再现基本原理二、四色、专色和高保真彩色复制复习思考题第二章 网点印刷复制原理第一节 网点的类型及其基本属性第二节 网点的基本特征一、网格二、网点特征及其定义第三节 网点特征对图像复制的作用一、调幅网点特征对印刷复制的作用二、调频网点特征对印刷复制的作用复习思考题第三章 图像的阶调层次复制原理第一节 阶调和层次的基本概念一、阶调和层次的含义二、阶调/层次的数值描述第二节 图像阶调和层次的复制一、阶调复制曲线二、阶调的还原复制和压缩复制第三节 图像的阶调分布与阶调层次处理一、图像的阶调分布二、图像阶调分布与阶调层次曲线复习思考题第四章 图像颜色复制原理第一节 印前与印刷过程的颜色传递和转换一、印前与印刷的颜色传递二、原稿的颜色三、颜色的输入转换四、印前颜色处理五、记录、制版和印刷过程的颜色传递第二节 面向印刷分色的颜色转换原理一、光学密度空间下的印刷分色原理二、色度空间下的印刷分色原理第三节 中性灰平衡一、中性灰平衡的意义二、中性灰平衡数据的获取复习思考题第五章 图像的频率域变换原理第一节 傅里叶变换原理一、傅里叶变换的数学描述二、图像的傅里叶变换三、离散傅里叶变换第二节 余弦变换原理一、连续实偶函数的傅里叶变换二、离散余弦变换第三节 采样定理一、对模拟信号的采样二、采样定理复习思考题第六章 页面的组成和页面描述第一节 页面信息元素及其基本特征一、页面元素的基本特征二、图文页面元素的相互关系第二节 页面描述语言一、页面描述语言二、页面描述语言的特性第三节 页面描述语言的解释和还原成像一、页面描述语言与页面成像二、栅格图像处理器及其工作方式三、页面描述语言、RIP与打印驱动程序的关系……第七章 文字编码、字形描述和字库技术第八章 图像数字化采集输入技术第九章 印前图像处理原理和方法第十章 色彩管理原理和技术第十一章 数字加网原理和技术第十二章 图文信息记录输出技术第十三章 数字化工作流程及生产集成化控制第十四章 数字印前处理及制版工艺参考文献

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