

<<印刷数字化技术>>

图书基本信息

书名：<<印刷数字化技术>>

13位ISBN编号：9787030239846

10位ISBN编号：7030239849

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：管力明

页数：174

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>

## <<印刷数字化技术>>

### 前言

从20世纪60年代开始,计算机技术迅猛发展,空前推动了信息处理的数字化技术,有人称之为“数字化革命”。

传统的印刷生产主要依靠模拟处理和控制方式,但是随着以计算机和数字网络为代表的数字技术在印刷生产中的应用,这种状态正在发生变化,开始转向数字处理和控制方式。

印刷过程作为信息复制过程,印刷过程的数字化涉及的内容、实现的理论和方法与一般生产过程存在很大差异。

迄今为止,国内尚无系统阐述印刷数字化的书籍。

本书根据作者在印刷过程控制领域的研究工作的总结,在参考国内外数字化技术方面重要文献及印刷过程检测控制经验与成果的基础上,就印刷领域的数字化理论和技术进行了尽可能全面的介绍,旨在探讨利用数字化技术提高我国印刷生产水平。

全书分为5章,包括绪论、印刷信息数字化技术、印刷检测数字化技术、印刷控制数字化技术和印刷智能控制等。

在编写本书过程中,胡更生教授、余节约副教授、陈梅副教授提出了修改意见,陈璧辉教授、陈国金教授给予了全力支持与帮助;我们还参阅和引用了许多相关的著作和论文。

林剑老师负责部分图片的制作工作,陈芳为本书的文稿整理做了大量工作.在此,向以上各位和其他为本书提供帮助的人们一并表示感谢. 由于作者的水平有限,书中难免存在一些疏漏之处,欢迎读者批评指正。

## <<印刷数字化技术>>

### 内容概要

印刷过程的数字化技术，包括印刷信息数字化、印刷检测数字化、印刷控制数字化及印刷智能控制等内容。

在简述印刷过程数字化相关知识的基础上，根据印刷过程特点，系统全面地分析了印刷数字化的基本理论和实现方法，具有较强的工程性和实用性。

《印刷数字化技术》适用于从事印刷工程、包装工程、机电一体化的人员和工程技术人员阅读，可作为印刷工程、包装工程等专业的硕士研究生和高年级本科生的教材及参考书。

## &lt;&lt;印刷数字化技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 印刷数字化技术是现代印刷工业生产的前沿课题1.2 印刷数字化技术的内涵1.3 印刷数字化技术的发展第2章 印刷信息数字化技术2.1 印刷图文信息数字化2.1.1 文本信息数字化2.1.2 图形图像信息数字化2.1.3 页面描述信息的数字化2.2 彩色桌面出版系统与数字化扫描2.2.1 印刷数字化扫描的要求2.2.2 数字化扫描仪的工作原理2.2.3 数字化扫描仪的主要特性指标2.2.4 印刷数字化扫描的实现2.3 生产控制信息的数字化第3章 印刷数字化检测技术3.1 印刷生产中的检测对象3.2 数字化检测技术3.2.1 数字化检测技术概述3.2.2 数字化检测关键技术3.3 印刷数字化检测3.3.1 印刷过程数字化检测技术3.3.2 印刷质量数字化检测技术3.4 虚拟仪器技术3.4.1 虚拟仪器原理3.4.2 虚拟仪器的特点3.4.3 虚拟仪器在印刷领域的应用实例第4章 印刷数字化控制技术4.1 印刷生产中的控制对象4.1.1 印刷过程的特性4.1.2 印刷控制参数4.1.3 印刷过程的控制特点4.2 数字化控制技术4.2.1 计算机控制系统的组成4.2.2 计算机控制系统的分类4.2.3 计算机控制系统的控制装置4.2.4 计算机控制系统的信号4.3 印刷数字化控制系统的设计4.3.1 控制系统设计的方法和步骤4.3.2 印刷数字化流程第5章 印刷智能控制5.1 常用智能控制方法5.1.1 专家控制5.1.2 模糊控制5.1.3 神经网络控制5.1.4 学习控制5.2 印刷过程智能控制的总体设计5.3 印刷过程智能控制知识的组织5.3.1 胶印过程智能控制的知识表示5.3.2 胶印过程智能控制系统的事例库5.4 印刷过程智能控制的模糊神经网络5.4.1 胶印过程智能控制的模糊神经网络输入5.4.2 胶印过程智能控制的模糊神经网络输出5.4.3 胶印过程智能控制的模糊神经网络算法5.5 系统实现5.5.1 胶印过程智能控制系统的软件流程5.5.2 胶印质量智能控制系统的软件流程及实现主要参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 印刷数字化技术是现代印刷工业生产的前沿课题 印刷是一种信息服务，服务于政治、经济、军事、科学技术、文化教育、新闻出版等各行各业，百姓生活也离不开印刷。随着市场经济的发展，印刷为经济服务并依靠经济的比重增大，可以说，印刷是随着经济的发展而增长。

近10年来，随着世界制造中心向亚洲转移，与出版、食品、日化、烟草、轻工等众多行业息息相关的印刷业，其工业产值在我国的年均增长速度一直在10%以上，2004年达到2 775亿元，占全国GDP的2%，2005年达到3 000亿元。

目前，中国拥有92 000多家印刷企业，从业人员达到350多万人，在国民经济40个主行业中，印刷行业已上升到第12位。

中国的珠三角、长三角和环渤海经济带，是中国印刷最发达的地区。

浙江的温州、苍南，广东的中山，河北的雄县、三河、廊坊、东光，上海的浦东，安徽的桐城等地区，已形成区域性包装印刷基地，印刷业在当地已成支柱产业。

根据“十一五”规划，到“十一五”期末，我国印刷业工业总产值预计达到4 400亿元人民币左右，约占国民生产总值的2.5%；印刷生产加工能力将进入世界前列。

预计到2010年，全世界印刷品的整体市场增长率为3%~4%。

<<印刷数字化技术>>

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>