

<<印刷物理>>

图书基本信息

书名：<<印刷物理>>

13位ISBN编号：9787514200270

10位ISBN编号：7514200274

出版时间：2011-2

出版时间：印刷工业出版社

作者：胡维友 主编

页数：336

字数：236000

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>

## <<印刷物理>>

### 内容概要

本书特点是注重物理知识的实际性和适用性,尤其强调物理学思想方法的学习、理解和掌握,突出物理学应用能力培养的特点,摆脱理论分析长而深的模式,增加并充实实践性教学内容,适应了职业教育培养学生实际能力和职业技能的目标要求。

本书不仅可以作为印刷类高等职业技术学校专业基础课的教材、教辅,也可以作为学生自学的课外读物。  
本书也是印刷类院校基础课教师丰富课堂教学内容的一本重要的教学参考书。

## &lt;&lt;印刷物理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 任务一 认知印刷包装领域中的物理应用

- 一、印包领域物理学的应用
- 二、学习物理的方法

## 任务二 测量技术

- 一、物理量
- 二、物理量测量仪器
- 三、在印刷企业中的测量系统
- 四、测量过程

## 任务三 物质结构

- 一、物质的组成
- 二、原子分布
- 三、分子聚集态
- 四、分子之间力的作用以及在印刷中的应用

## 任务四 力

- 一、力和力的作用
- 二、力的描述
- 三、常见力与基本力
- 四、牛顿运动定律
- 五、力在不同系统中的使用和比较
- 六、印刷技术中界面问题举例

## 任务五 机械运动

- 一、质点、参考系和坐标系
- 二、位移、速度、加速度
- 三、几种典型的运动
- 四、动量定理
- 五、印刷机上的运动过程

## 任务六 功、功率、效率

- 一、功
- 二、功的计算
- 三、功率
- 四、对印刷机械中印刷速度和印刷功率进行比较
- 五、机械效率
- 六、能量
- 七、能量及能的转换在印刷中的应用

## 任务七 印刷中的温、湿度控制

- 一、热平衡和热力学第零定律
- 二、热力学术语和基本概念
- 三、热力学第一定律
- 四、热力学第二定律
- 五、热力学第三定律
- 六、温度和温度计
- 七、湿度测量
- 八、印刷作业过程中温湿度控制

## 任务八 声音

- 一、声音的本质

## &lt;&lt;印刷物理&gt;&gt;

二、机械振动

三、机械波

四、声波

五、机械噪声控制技术

任务九 电

一、认识电

二、电场强度

三、电路的概念及其主要物理量

四、电路基本定律

五、电工测量

六、静电在印刷领域中的应用

任务十 磁

一、磁现象和磁场

二、磁感应强度

三、几种常见的磁场

四、磁场对电流的作用力——安培力

五、磁场对运动电荷的作用力——洛伦兹力

六、电磁铁

七、磁在印刷中的应用

任务十一 电机

一、直流电动机

二、交流电动机

三、印刷设备中常用的特种电动机

任务十二 光与色

一、颜色的来源

二、物体呈色机理

三、颜色物理属性

四、色光加色法

五、色料减色法

六、印刷包装装潢用色特点

任务十三 光的本质

一、光

二、人眼视觉形成

三、光的本质认识

四、光的本质

五、现代图像信息处理技术与衍射原理

任务十四 光学成像技术

一、几何光学的基本定律

二、成像的概念

三、光学成像

四、光学成像在印刷中应用

任务十五 光源

一、光源的分类

二、光源光学参数

三、CIE标准照明体和标准光源

四、印刷技术对光源的要求

五、印刷制版常见光源

<<印刷物理>>

任务十六 激光技术

- 一、自发辐射、受激吸收和受激辐射
- 二、激光器
- 三、激光的特性
- 四、印刷领域激光器的使用

## &lt;&lt;印刷物理&gt;&gt;

## 章节摘录

人类的力学知识最早起源于对自然现象的观察和在生产劳动中的经验。人们在建筑、灌溉等劳动中使用杠杆、斜面、汲水等器具都是力学知识在日常生活、生产中的具体应用。

力学在传统印刷中作用显著，可以这样说，在传统印刷中没有压力，就没有印刷。印刷的传统定义是：以文字原稿或图像原稿为依据，利用直接或间接的方法制成印版，再在印版上敷上黏附性色料，在机械压力的作用下，使印版上一定量的黏附性色料转移到承印物表面上，从而得到复制成的批量印刷品的技术。

从该定义中不难悟出，力学在传统印刷中的地位和作用。

由于图文复制技术的不断发展，已出现了静电印刷、喷墨印刷等方法。这些新的印刷方法，不一定需要施加压力，所以人们不再把机械压力作为印刷的必要条件。

机械运动即力学运动，是指在一段时间内、物体空间位置的变化，包括平动、转动和形变等，是物质各种运动形态中最简单、最普遍的一种。

例如，地球的转动、弹簧的伸长和压缩等都属于机械运动。

&hellip;&hellip;

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>