

《包装测试技术》课件简介

《包装测试技术》是包装工程专业重要的专业课程之一，它是一门综合性比较强的课程，涉及到信号与系统、传感器、计算机等多个学科，内容丰富，要求学生具有深厚的多学科知识基础。

本课件章节安排基本参照王怀奥教授的《包装工程测试技术》一书，共包括绪论和五大章内容。

第一章为信号及其描述，主要介绍了信号的种类和各自的描述方法，主要介绍了周期信号和非周期信号的频域描述及随机信号的统计描述。

第二章为测试系统的特性，主要介绍了测试系统及其主要性质、测试系统的静态特性指标和动态特性的函数及其在一阶系统的应用、不失真测试的条件、测试误差的产生与处理方法。

第三章为常用传感器，主要介绍了电阻式、电感式、电容式、压电式等传感器的种类、工作原理和用途。

第四章为典型参数的测试，主要介绍了温度、湿度、位移、质量、振动等的测试方法与原理。

第五章为包装材料、容器、包装件的测试。主要介绍了纸、塑料、玻璃等材料或容器的测试方法与原理，还有包装件的静态测试和动态测试原理与方法。