

《工程机械设计》

图书基本信息

书名：《工程机械设计》

13位ISBN编号：9787114054990

10位ISBN编号：7114054998

出版时间：2005-8

出版社：人民交通出版社

作者：吴永平

页数：316

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程机械设计》

内容概要

本书以现代设计的理论、方法和思想为基础，系统阐述了现代工程机械产品设计的特点、原理和方法，重点详述了铲土运输机械、路面机械及设备的设计方法及新结构与新技术。

本书主要由两部分内容组成。第一部分是工程机械设计基础，着重论述现代工程机械设计的概念和特点、基本设计程序和内容以及适用整机设计的典型现代设计方法。第二部分的内容是工程机械整机设计，主要以路面机械设备及铲土运输机械为对象，介绍了典型产品的工作系统、新结构、总体设计和计算原理。为了专业技术人员学习方便，增加了有关产品的使用技术和发展趋势等项内容。

本书是面向21世纪交通版高等学校系列教材之一，可作为高等学校相关专业本科生的专业课程教材和工程机械产品设计人员的自修材料。

《工程机械设计》

书籍目录

绪论上篇 工程机械设计基础第一章 工程机械产品的实用化设计第一节 工程机械系统的基本组成第二节 产品设计阶段与一般程序第三节 产品规划与设计方案的创新第四节 产品模块化设计原理第五节 总体设计第六节 结构设计基础第二章 工程机械底盘基础理论第一节 底盘行驶原理第二节 行走机构运动学与力学第三节 附着性能第四节 牵引性能第五节 牵引性能参数的合理匹配第三章 可靠性设计第一节 概述第二节 可靠性数学基础第三节 可靠性基本指标第四节 可靠性设计第四章 虚拟设计第一节 概述第二节 机械系统的建模和结构分析第三节 ADAMS软件功能第四节 虚拟样机建模第五节 ADAMS设计实例第五章 工业设计基础第一节 概述第二节 产品造型及色彩设计基础第三节 人机系统设计下篇 工程机械整机设计第一章 振动压路机第一节 结构与工作原理第二节 总体设计第三节 工作参数的确定第四节 振动机构设计第五节 减振装置设计第六节 液压系统设计第二章 稳定土拌和机第一节 结构与工作原理第二节 总体设计及主要参数的确定第三节 液压系统设计第三章 路面铣刨机第一节 结构及工作原理第二节 总体设计及主要参数的确定第三节 工作装置设计第四章 稳定土拌和设备第一节 用途和分类第二节 结构与工作原理第三节 总体设计第五章 沥青混合料搅拌设备第一节 结构与工作原理第二节 总体设计第三节 主要工作装置设计与选型第六章 沥青混合料摊铺机第一节 概述第二节 分类与结构第三节 总体设计第四节 行走系统设计第五节 行走系统设计第六节 螺旋输料系统设计第七节 振捣系统设计第八节 振动和熨平装置设计第七章 水泥混凝土摊铺机第一节 用途和分类第二节 结构与工作原理第三节 部体设计第四节 工作装置设计第五节 液压系统设计与选型第八章 轮式装载机第一节 用途和分类第二节 结构与工作原理.....第九章 自行式平地机参考文献

《工程机械设计》

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：www.tushu000.com