第一图书网, tushu007.com

<<先进制造技术>>

图书基本信息

书名：<<先进制造技术>>

13位ISBN编号：9787313065766

10位ISBN编号：7313065760

出版时间：2010-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：黄宗南，洪跃　编著

页数：217

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

本书精选了先进制造技术中应用面较广的内容，并对其进行了有机的整合，使读者能够快速地了解和掌握先进制造技术的理念、特点以及工程应用。

全书共8章，其内容是面向21世纪数字制造所涉及的现代产品开发方法、现代工艺规划技术，计算机辅助制造技术，高速切削加工，特种加工技术、现代生产计划制定，柔性和智能制造系统方面的先进制造技术。

本书不仅着重基础知识、应用技术和方法，而且还插入了先进制造技术应用实例和最新研究成果。

本书可供高等院校机械工程、工业工程、自动化、管理工程以及与制造相关的理工科专业作为本科生教材，也可作为工程人员、管理人员以及研究生的参考读物。

<<先进制造技术>>

书籍目录

第1章　绪论　1.1　制造业的发展概况　1.2　先进制造技术的概念与特点　1.3　先进制造技术的体系与分类第2章　现代产品开发设计技术　2.1　产品设计概述　2.2　数字化造型技术　2.3　仿真分析技术　2.4　仿真分析事例第3章　现代工艺规划技术　3.1　计算机技术在工艺设计中应用　3.2　修订式CAPP系统　3.3　生成式CAPP系统　3.4　专家系统CAPP　3.5　CAPP技术的发展趋势第4章　计算机辅助制造技术　4.1　计算机辅助制造的基本概念　4.2　数控加工程序编制　4.3　计算机辅助质量控制　4.4　加工过程监控第5章　生产计划制定　5.1　概述　5.2　生产计划的制订　5.3　物料需求计划　5.4　企业资源计划　5.5　高级计划系统第6章　柔性制造和智能制造系统　6.1　柔性制造系统的概述　6.2　柔性制造系统中的加工系统　6.3　柔性制造系统中的物流系统　6.4　柔性制造系统中的控制与管理系统　6.5　柔性制造系统实例　6.6　智能制造系统第7章　高速加工技术　7.1　概述　7.2　高速切削刀具　7.3　高速切削加工机床　7.4　高速切削加工工艺第8章　非传统加工技术　8.1　概述　8.2　电火花加工　8.3　电解加工　8.4　超声波加工　8.5　高能束加工　8.6　快速成型参考文献

编辑推荐

本书是机械工程类精品教材。
全书共8章。
第1章主要讲解了先进制造的概念、特点和分类等。
第2章至第6章的内容分别是：现代产品开发技术、现代工艺规划技术、计算机辅助制造技术、生产计划制定、柔性和智能制造技术。
第7章至第8章的高速切削加工和特种加工（非切削加工）内容是非常实用的先进制造工艺技术，应用面广。
为帮助读者更好地掌握先进制造技术，在内容上不仅着重基础知识、应用技术和方法，而且在相关章节中还插入了先进制造技术应用实例和最近研究成果。

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