

<<创新思维与设计>>

图书基本信息

书名：<<创新思维与设计>>

13位ISBN编号：9787118039207

10位ISBN编号：7118039209

出版时间：2005-7

出版时间：国防工业出版社

作者：张铁

页数：202

字数：300000

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>

<<创新思维与设计>>

内容概要

《创新思维与设计》是高等学校机械工程类专业教学改革中增设的一门新型课程。目的是培养学生具有创新的能力,掌握发明创造的一般规律,并能够利用所掌握的知识为发明一个新产品或实现新的构思而进行设计。

本书全面地阐述了创新和设计思维的过程;发明创造的方法及过程;设计的准则与方法;新产品的绿色设计;新产品功能的实现等内容。

使学生在完成基础课和专业基础课学习的前提下,进一步发挥其主观能动性,在发明和创造的能力方面得到锻炼。

本教材主要适用于高年级本科生,也适用于在职工程技术人员的继续教育以及有志于成为发明家的有关工程人员作为参考使用。

<<创新思维与设计>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 培养具有创新能力的人才 1.2 创新思维的一般规律第2章 创新思维的基本原理 2.1 走出思维的误区 2.2 创新思维的一般方法 2.3 正确进行创新思维 2.4 创新活动的心理准备第3章 创新方法及注意事项 3.1 需求创新法 3.2 组合创新法 3.3 模仿创新法 3.4 联想创新法 3.5 机遇创新法 3.6 其他创新方法 3.7 创新过程中应当注意的问题第4章 机构创新设计的基础知识 4.1 机构设计概述 4.2 机构选型 4.3 执行机构运动协调设计第5章 机构的创新方法 5.1 机构的组合原理与创新 5.2 机构创新设计的常用方法 5.3 机构系统创新设计方法 5.4 基于机构构型变异的机构创新设计第6章 人机工程设计 6.1 人机工程学 6.2 人机系统 6.3 人的因素及基于人因的设计 6.4 人机原则第7章 绿色设计 7.1 绿色设计的基本概念和设计原则 7.2 绿色设计的主要内容和关键技术 7.3 绿色设计的基本方法和工具 7.4 绿色产品与绿色设计第8章 新产品功能综合性能分析和评价 8.1 概述 8.2 新产品的经济性分析 8.3 新产品的安全分析 8.4 新产品的可靠性分析 8.5 新产品的维修性分析 8.6 新产品的综合评价附录 创新设计案例的提出及其解决方法举例参考文献

<<创新思维与设计>>

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:<http://www.tushu007.com>