第一图书网, tushu007.com

<<工程技术基本规律与方法>>

图书基本信息

书名：<<工程技术基本规律与方法>>

13位ISBN编号：9787118034677

10位ISBN编号：7118034673

出版时间：2004-7-1

出版时间：国防工业出版社

作者：黄志坚

页数：310

字数：461000

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

本书是为帮助我国广大工程技术人员进一步提高综合素质，适应新的形势和新的任务而编著的。
全书分为七部分：第一部分主要论述当代工程技术的基本内容、作用、特点以及工程技术工作一般方法研究概况。
第二部分系统论述工程技术创新的基本规律、基本途径、基本策略、基本程序等。
第三部分分别论述当代科技条件下设计、试验、工艺、设备维修、质量管理等工作的基本方法、基本技巧、基本要求。
第四部分主要论述一般工程技术问题分析与解决的基本思路、基本原则与基本对策。
第五部分探索了工程技术人员培养教育、学习实践的方法与规律以及成长模式。
第六部分系统地分析了工程技术工作中种种因主观原因造成的失误，提出了避免失误的有效措施。
第七部分按不同技术门类、不同基础方法论对工程技术方法论的一些典型问题进行了专题研究。
本书对工程技术界广大读者正确认识工程技术工作的本质特征与客观规律，掌握分析问题与解决问题的思想方法和工作方法，有一定的启发、引导、示范、参考作用。

书籍目录

第1章 工程技术及其方法论概述 1.1 工程技术的概念 1.2 工程技术的作用与地位 1.3 工程技术的特点 1.4 工程技术活动的他过程 1.5 工程技术的分类 1.6 工程技术方法论概述 1.7 工程技术方法论的研究程序、任务与结构体系 参考文献第2章 技术创新概论 2.1 当代技术创新的特点 2.2 创新思维 2.3 技术创新与怀疑方法 2.4 工程技术创新能力分析 2.5 技术创新规律和方法的启示 参考文献第3章 发明与革新的方法 3.1 发明与革新——技术创新的基本形式 3.2 发明与革新方法 参考文献第4章 技术开发方法 4.1 技术开发概述 4.2 新产品开发 4.3 虚拟产品开发 4.4 产品创新的相关问题 参考文献第5章 工程设计理论与方法 5.1 工程设计概论 5.2 工程技术设计的传统方法 5.3 现代设计技术概论 5.4 可靠性设计 5.5 优化设计 5.6 智能设计技术 5.7 仿真与虚拟设计技术 5.8 并行设计技术 5.9 面向大批量定制的产品设计方法 5.10 协同设计 5.11 工业设计技术 参考文献第6章 工程技术试验方法 6.1 工程技术试验概述 6.2 工程技术试验的特点 6.3 工程技术试验的重要作用 6.4 工程技术试验的主要类型 6.5 试验的基本程序和原则 6.6 现场试验 参考文献第7章 企业主要工程技术工作的基金方法……第8章 工程技术问题的分析方法第9章 工程技术矛盾的妥善解决第10章 工程师的学习方法第11章 工程师的培养教育第12章 工程技术工作失误分析第13章 相关工程技术门类方法论问题第14章 计算机科学与工程若干问题的方法论第15章 工程技术系统方法论探讨与应用第16章 工程技术中的信息论与控制论问题参考文献

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