

<<工程技术思维与创新>>

图书基本信息

书名：<<工程技术思维与创新>>

13位ISBN编号：9787111205944

10位ISBN编号：7111205944

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业

作者：黄志坚

页数：305

字数：381000

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>

<<工程技术思维与创新>>

内容概要

本书结合实例系统地论述了当代工程技术的基本内容、作用、特点，以及与工程技术相关的边缘学科；工程技术创新的规律、途径、策略、程序；工程技术问题分析、评判、决策与矛盾解决思路、原则与对策。

本书还深入地分析了工程技术人员的素质、学习实践的途径、成长模式等，也分析了各种失误的主观原因，并提出了避免失误的措施。

同时从方法论的高度，结合大量实例论述了系统论、信息论、控制论、辩证唯物论、逻辑学等在工程技术中的应用。

本书对工程技术界广大读者进一步掌握分析与解决实际问题和技术创新的思维方法、学习成才、避免失误有一定的启发、引导、示范、借鉴和参考作用。

本书的读者主要是广大工程技术人员，技师、技术工人，高等工科院校及职业技术学院的师生、研究生及其指导教师，工矿企业、政府科技部门的管理人员，科学技术方法论的研究人员等。

<<工程技术思维与创新>>

书籍目录

前言第1章 工程技术概论 1.1 工程技术的概念 1.2 工程技术的地位与作用 1.3 工程技术的特点 1.4 工程技术活动的全过程 1.5 工程技术的分类 1.6 工程技术的相关边缘学科 1.7 工程技术与思维科学
参考文献第2章 论技术创新 2.1 当代技术创新的特点 2.2 自主创新 2.3 创新思维 2.4 技术创新与怀疑方法 2.5 工程技术创新能力分析 2.6 技术创新规律和方法的启示 参考文献第3章 发明与革新理论与方法 3.1 发明与革新——技术创新的基本形式 3.2 发明与革新的基本方法 参考文献第4章 工程技术问题分析的策略 4.1 工程技术问题的来源 4.2 对工程技术系统(对象)的认识过程 4.3 工程技术问题分析的基本途径 4.4 工程技术问题分析的重要方法 4.5 两基基本原则 参考文献第5章 工程技术矛盾的妥善解决 5.1 工程技术中的矛盾 5.2 解决矛盾的策略 5.3 解决矛盾的重要原则 5.4 小结
参考文献第6章 工程技术决策理论与方法 6.1 工程技术决策概述 6.2 科学决策的思维模式 6.3 工程项目决策的风险分析 6.4 层次分析法在课题遴选中的应用 6.5 技术开发中的决策问题 6.6 煤层气可采性综合评价与决策 参考文献第7章 工程技术人员的学习与成长 7.1 概述 7.2 工程技术人员的知识结构 7.3 专业技术课程的学习 7.4 课程设计、实习与毕业设计 7.5 工学硕士与博士研究生阶段的学习与科研 7.6 走好参加工作的第一步 7.7 工程技术人员的自学 参考文献第8章 工程师成功要素分析 8.1 理想、信念和责任 8.2 敬业爱岗, 积极进取 8.3 坚实的功底 8.4 分析判断能力与承担风险的勇气 8.5 灵活机动的战略战术 8.6 良好的人际关系 8.7 身心健康 参考文献第9章 工程技术工作失误的主观因素第10章 工程技术系统方法论探索与应用第11章 工程技术中的信息论与控制论第12章 工程技术中的逻辑思维第13章 工程技术中的唯物辩证法参考文献

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>