第一图书网, tushu007.com

<<科技哲理与案例>>

图书基本信息

书名：<<科技哲理与案例>>

13位ISBN编号：9787561222904

10位ISBN编号：7561222904

出版时间：2007-8

出版时间：陕西西北工业大学

作者：杨秉政，张骏著

页数：216

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

本书以案例分析为主，阐明了科技与哲理相结合是发展具有中国特色的科学技术体系的必然趋势，介绍了它对于智慧开拓、理论提升、生产发展、社会效益、教育创新等诸多方面的影响和促进作用。
全书共分9章，大小案例和算例数十件，附图百余幅，涉及产、学、研、管领域中的数学、力学、机械、电子、信息、自动控制与航空等学科。
本书可以用做高等院校研究生和高年级本科生的辅助教材，也可供科技工作者和科技决策人员参考。

作者简介

杨秉政，西北工业大学教授。
主讲自动控制、系统辩识、工程方法论，曾任西北工业大学学术委员会委员、航海学院院长，兼任国防工厂、航空研究所、西安高新区企业等单位顾问。
曾出访美国、新加坡、荷兰等国并讲学。
在教学、科研和工程项目中重视哲理、数学和人文科学的融合，发表了《大系统降维的非线性化策略》《非线·性系统辨识中的Volterra and Picard方法》《卡尔曼滤波的物理性质》、《工程方法论》等20余部（篇）论著。
享受国务院政府特殊津贴。

<<科技哲理与案例>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 科技与哲理泛例　2.1 处理导弹与战机矛盾的策略　2.2 一次反映论　2.3 事物的联系是无限的　2.4 定性与定量　2.5 矛盾的对立与转化第3章 用科技哲理处理企业难题　3.1 火炮指标超差的故障诊断和处理　3.2 装配误差的事故诊断　3.3 “ 侦破 ”及处理机床振动问题　3.4 可控硅生产中的科技哲理第4章 科技哲理与创新　4.1 创新概述　4.2 国内外创新政策简介　4.3 科技创新的层次　4.4 创新的基本理念　4.5 创新的原理　4.6 创新活动中存在的障碍第5章 数学、哲理与科技 5.1 数学与科技 5.2 计算机辅助算例 数学软件Maphe V简介 世界重视数学第6章 用哲理评定科技理论　6.1 大系统降维理论研究——非线性化策略　6.2 卡尔曼滤波理论的若干注释　6.3 最小二乘方算法的拓宽　6.4 关于涡轮发动机喘振（Surge）的逻辑遐想第7章 哲理参与技术谈判案例　7.1 用数学和哲理处理大型引进项目的验收方案论证　7.2 与日本人谈判　7.3 科学技术交流与人文谈判　7.4 模数／数模（AD／DA）板件出口谈判问题第8章 哲理辅助科技走向智慧　8.1 无限大平面的研制　8.2 三条腿的桌子和四条腿的桌子的问题　8.3 苏式pn-20航空发动机控制用数学模型的研究　8.4 火焰中心温度测量方案的拟定　8.5 处理数学极值问题　8.6 振动研磨机摩擦因数扯的测定方案　8.7 如何计算一个人的知识量第9章 发展具有中国特色的科学技术体系　外国友人对中国人智商的看法参考文献

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