第一图书网, tushu007.com

<<TRIZ入门100问>>

图书基本信息

书名：<<TRIZ入门100问>>

13位ISBN编号：9787111377818

10位ISBN编号：7111377818

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张明勤　等编著

页数：130

字数：211000

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

《TRIZ入门100问——TRIZ创新工具导引》内容包括创新基础导引、TRIZ入门导引、TRIZ“思维桥”导引、TRIZ“进化桥”导引、TRIZ“参数桥”导引、TRIZ“结构桥”导引、TRIZ“功能桥”导引、TRIZ发明原理导引、TRIZ进阶导引、附录等内容。
全书充分反映了TRIZ理论的主要内容体系，并结合最新的科技发展成果，补充了大量的TRIZ理论创新的实例和图片。

本书以问答形式编写，方便阅读与理解。

《TRIZ入门100问——TRIZ创新工具导引》可以作为大学生TRIZ理论研究与学习的创新课程教材，也可作为企业、科研机构等行业技术创新培训的参考书。
本书由济南创新方法研究会组编。
张明勤教授、范存礼教授、王日君博士、张士军博士联合编著。

书籍目录

前言
第1章 TRIZ基础导引
问题1 创新需要方法吗？
问题2 创新有方法吗？
问题3 何为TRIZ？
问题4 TRIZ是如何起源与发展的？
问题5 经典TRIZ包含哪些内容？
问题6 经典TRIZ的体系结构是怎样的？
问题7 TRIZ解决问题的模式是怎样的？
问题8 何为TRIZ1141体系？
问题9 何为“TRIZ桥”？
第2章 TRIZ“思维桥”导引
问题10 “思维桥”是如何构成的？
问题11 如何使用IFR？
问题12 如何使用九屏法？
问题13 如何使用STC算子？
问题14 如何使用金鱼法？
问题15 如何使用小人法？
问题16 如何利用“思维桥”进行资源分析？
第3章 TRIZ“进化桥”导引
问题17 “进化桥”是如何构成的？
问题18 技术系统进化有哪些规律？
问题19 如何使用完备性法则？
问题20 如何使用能量传递法则？
问题21 如何使用协调性进化法则？

问题22 如何使用提高理想度法则？

问题23 如何使用动态性进化法则？

问题24 如何使用子系统不均衡进化法则？

问题25 如何使用向微观级进化法则？

问题26 如何使用向超系统跃迁法则？

问题27 何为S曲线？

问题28 S曲线与进化法则有何关系？

第4章 TRIZ“参数桥”导引
问题29 “参数桥”是如何构成的？

问题30 “参数桥”是解决哪类问题的？

问题31 发明原理是怎样诞生的？

问题32 如何使用发明原理？

问题33 如何发现并确定冲突？

问题34 如何把领域技术冲突转化为标准技术冲突？

问题35 有哪些标准技术冲突？

问题36 如何使用冲突矩阵？

问题37 解决物理冲突的分离原理是怎样的？

问题38 如何使用时间分离原理？

问题39 如何使用空间分离原理？

问题40 如何使用条件分离原理？

问题41 如何使用系统分离原理？

问题42 分离原理与发明原理有联系吗？

问题43 怎样确定问题的领域解？

第5章 TRIZ“结构桥”导引

问题44 “ 结构桥 ” 是如何构成的？

问题45 何为物场模型？

问题46 常用物场模型有哪些？

问题47 物场模型一般如何求解？

问题48 系统的功能模型与物场模型有何区别？

问题49 如何使用标准解系统？

第6章 TRIZ “ 功能桥 ” 导引
问题50 “ 功能桥 ” 可以求解什么问题？

问题51 “ 功能桥 ” 是如何构成的？

问题52 有哪些How to模型？

问题53 有哪些科学效应？

第7章 TRIZ发明原理导引
问题54 如何使用分割原理？

问题55 如何使用分离原理？

问题56 如何使用局部质量原理？

问题57 如何使用不对称原理？

问题58 如何使用组合原理？

问题59 如何使用多用性原理？

问题60 如何使用嵌套原理？

问题61 如何使用重量补偿原理？

问题62 如何使用预先反作用原理？

问题63 如何使用预先作用原理？

问题64 如何使用预补偿原理？

问题65 如何使用等势性原理？

问题66 如何使用反向原理？

问题67 如何使用曲面化原理？

问题68 如何使用动态化原理？

问题69 如何使用未达到或过度作用原理？

问题70 如何使用维数变化原理？

问题71 如何使用机械振动原理？

问题72 如何使用周期性作用原理？

问题73 如何使用有效作用的连续性原理？

问题74 如何使用紧急行动原理？

问题75 如何使用变害为利原理？

问题76 如何使用反馈原理？

问题77 如何使用中介物原理？

问题78 如何使用自服务原理？

问题79 如何使用复制原理？

问题80 如何使用廉价品替代原理？

问题81 如何使用机械系统替代原理？

问题82 如何使用气压和液压结构原理？

问题83 如何使用柔性壳体或薄膜原理？

问题84 如何使用多孔材料原理？

问题85 如何使用改变颜色原理？

问题86 如何使用同质性原理？

问题87 如何使用抛弃与修复原理？

问题88 如何使用参数变化原理？

问题89 如何使用相变原理？

问题90 如何使用热膨胀原理？

问题91 如何使用加速强氧化原理？

问题92 如何使用惰性环境原理？

问题93 如何使用复合材料原理？

第8章 TRIZ进阶导引
问题94 发明问题有等级吗？

问题95 如何综合应用“TRIZ桥”？

问题96 何为ARIZ？

问题97 如何使用ARIZ？

问题98 学习TRIZ有哪些资源可利用？

问题99 TRIZ与哪些方法可以结合应用？

问题100 如何将TRIZ导人你的组织？

附录
附录A 39个通用工程参数
附录B 76个标准解系统
附录C 30个How to模型与100个科学效应对照表
附录D 39 x39冲突矩阵
参考文献

章节摘录

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