

<<寻找创意TRIZ入门>>

图书基本信息

书名：<<寻找创意TRIZ入门>>

13位ISBN编号：9787030360045

10位ISBN编号：7030360044

出版时间：2013-1

出版时间：科学出版社

作者：根里奇·阿奇舒勒

页数：240

字数：315750

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>

<<寻找创意TRIZ入门>>

内容概要

《寻找创意：TRIZ入门》是《技术创新方法培训丛书》之一。

许多人都试图了解创造的秘密，但是，只有阿奇舒勒成功地创造了严谨的TRIZ理论（TRIZ）。在研究了数万项专利和发明后，阿奇舒勒发现了发明的主要规律，并揭示了发明的管理过程。发明过程要求有正确的思维理念，克服思维惯性，追求理想的解决方案，解决任何非标准问题隐藏的矛盾。

TRIZ理论是全世界公认的、用来解决人类活动不同领域内的创造性问题的理论，从结构、设计开始，以广告、管理结束。

《寻找创意：TRIZ入门》全面、完整地介绍了TRIZ理论。

首次引用了TRIZ理论的基本工具：发明问题标准解、完整的发明问题解决算法（ARIZ-85B）、解决技术矛盾的创新原理。

在发明问题解决理论和需要独立解决的习题的帮助下提出了大量发明创造的方法。

力求提高创新效率的人将会对《寻找创意：TRIZ入门》感兴趣，《寻找创意：TRIZ入门》不只适合发明家和工程师，还适合企业家、管理人员、从事创新事业的人群，以及大学生及中学生阅读。

<<寻找创意TRIZ入门>>

作者简介

无

<<寻找创意TRIZ入门>>

书籍目录

总序译者序前言第一章 可怕的飓风第二章 膝盖上的风暴第三章 注意:问题第四章 胜利公式第五章 进化法则的小故事第六章 矛盾的歼灭者第七章 逻辑之冰,想象力之火第八章 理想之巅第九章 罗宾逊沉重的独木船第十章 培养你的天才思维附录1 消除技术矛盾的40条主要创新原理附录2 发明问题解决算法ARIZ-85C附录3 某些问题的答案附录4 解决发明问题的标准解法(76个标准解法)附录5 创造性个体的人生战略(节选)附录6 怎样进行发明问题解决理论的培训

<<寻找创意TRIZ入门>>

章节摘录

版权页：插图：问题6.8先进的超级飞轮是一个其上缠绕细钢丝的线圈。这种飞轮强度很好，但是存在一个临界转速的问题，超越该转速，飞轮就会被离心力的作用破坏。被破坏的第一个方向——外线圈层脱落。

为了提高临界转速，使用高强度胶来黏接钢丝带。

然而，仍希望得到更高临界转速的飞轮。

该怎么办呢？

让我们试想一下，钢丝带拉得最紧，胶也黏得最严。

飞轮已经是最优化缠绕的飞轮。

这里已经没有进一步的发展空间。

首先应指出，按普通方案解决该问题时，出现了非物场系统——钢丝带。

的确是，钢丝带缠绕成可以被认为是一个非完整物场的多系统线圈。

可以不考虑黏胶，而且根据问题的条件，尽可能地脱离开黏胶。

非完整物场将怎样发展？

很明显：非完整物场首先变成完整物场。

相应地，在系统中出现第二个物质和场，而且所有的元素都进入统一的一个结构中。

怎样引入第二个物质？

这里就出现一个明显的矛盾，为了不破坏飞轮的性能，不应该引入外部物质；为了飞轮成为物场系统，而应该引入第二种物质。

第二种物质——也是钢丝带，即飞轮成了双层钢丝带线圈。

很漂亮，不是吗？

引入第二种物质没给系统增加任何复杂性。

然而，引入第二种物质本身并没起到任何作用。

比如说，800个完全相同的线圈变成了分别有400个线圈的两层。

物场还是像以前一样的非完整物场，线圈之间没有相互作用（更准确地说，有的只是以前没有的“粘贴”的相互作用）。

需要引入一个场，什么样的场可以抓住两个钢丝带，并将一根钢丝带连接到另一根钢丝带上？

答案很明显，电场，具有不同电极的相互拉扯力。

黏胶除了完成自身的功能外，还将作为两个导线之间的电介质。

这就是发明证书1084522中的发明。

还可以继续下去吗？

当然可以。

我们暂时把思想停留在利用分布在飞轮内（非常困难）或飞轮外（非常困难又烦琐）的电磁力来压紧飞轮的方法上。

如果不降低系统的剪裁系数条件下，可以做些什么呢？

现在我们有了一个“充电的”飞轮，其中的电场通过增加机械强度来工作。

然而，飞轮的主要功能是储蓄能量。

不一定只是机械式飞轮，“充电的”飞轮——聚容器，它可以是一个同时蓄能的机械式和电化式飞轮。

这就是发明证书1132310中的发明。

图6—4或多或少地给出了一个总体概念，但是，是一个过于通用的技术系统进化路线概念。

使用该图来解决问题很不方便，即使在详尽规划的方案中，该图都不能表现出很多的发展优势，例如，剪裁法。

实际上比较方便的是最低限度可以用来解决典型问题的——并列分布的具体规则的集合。

这种集合1975年出现在TRIZ中。

集合的创建不仅仅使用了通用的进化规律，而且还以分析大量专利信息为基础，研究了上万条专利和

<<寻找创意TRIZ入门>>

发明证书，对大量技术系统的进化进行了跟踪。

<<寻找创意TRIZ入门>>

编辑推荐

《技术创新方法培训丛书：寻找创意TRIZ入门》的初稿形成于1956年。1957年正式出版。

本书以大量的发明专利（证书）作为基础，从而形成独特的创新方法——TRIZ理论，有利于各行各业的学习和研究，并且在实践中得到了验证。

作者在原苏联创办了一系列的发明问题解决理论（TRIZ）的培训班，亦在小学多次举办了学习班，从而使TRIZ理论更加深入人心。

尤其是从20世纪80年代起，在西方发达国家，TRIZ理论在工商界获得了广泛的研究和应用，各种创新书籍云集。

<<寻找创意TRIZ入门>>

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>