第一图书网, tushu007.com

<<正交法与应用数学>>

图书基本信息

书名：<<正交法与应用数学>>

13位ISBN编号：9787030261625

10位ISBN编号：7030261623

出版时间：2009-12

出版时间：科学出版社

作者：张里千

页数：146

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

正交法是一种试验设计和最优化方法，是一种投入很低、产出很高的通用技术，对于工艺改进、技术革新、产品设计、科学实验和经济计划等影响巨大．多元函数求极值和多因素最优化是数学的重要分支，出现正交法以前很难解决，正交法取得了化难为简的重大突破，本书叙述了突破的发展历程以及我国在世界上的领先地位。
本书结合张里千教授的个人经历，小结了对我国数学发展的认识，提供了关于发展应用数学的意见，提出了加强数学联系实际学风的建设措施。
　本书可以供高等院校数学系高年级学生、研究生及广大应用数学科研工作者参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

张里千（1929～）应用数学家，统计学家。
中国科学院系统科学研究所研究员。
1979年参与创建中国现场统计研究会，1979～1984年任该学会副理事长，1985～1993年任理事长，1997年被该学会授予名誉理事长。
20世纪五六十年代。
在经验分布函数、三角结合方案和部分平衡不完全区

书籍目录

序言第一篇 多因素最优化的重大突破——简叙正交表方法的发展进程 （一）问题的提出 （二）最优化问题分类 （三）九条说明 （四）正交法的发展进程 （五）社会应用的主流方法 （六）田口博士的工作经验 （七）有待继续加强的工作 （八）实用好表的改编 参考文献第二篇 巨型、高非线性数学规划软件包 （一）概要 （二）阵列搜索法介绍 （三）阵列搜索法的理论基础及其高效的原因 （四）在其他非线性领域中的应用 （五）程序包功能 参考文献第三篇 科学与艺术——献给投资者第四篇 数学课中讲授正交优化法的建议——纪念中国现场统计研究会成立 二十周年 （一）两种不正常的情况 （二）为什么要讲正交法 （三）理论背景与主流方法 （四）教学提纲草案 参考文献第五篇 试谈应用数学的发展——加强数学联系实际的学风 （一）历史简短回顾 （二）现状回顾 （三）议论与分析 （四）措施与小结 参考文献第六篇 日本使用正交法情况简介 （一）石川馨介绍 （二）林秀雄介绍 （三）田口玄一介绍 （四）关于日本生产率的一个秘诀 （五）日本小松制作所的质量管理第七篇 台、港与泛华的报导 （一）台湾：田口方法下放民间 （二）香港：日式质量管理在中国 （三）泛华：谈线上品管第八篇 国内使用正交法情况简介附录一 “ 中国科协代表团参加美国科学促进协会年会的报告 ”摘引附录二 美国学者对张里千工作的介绍和评价附录三 张里千传记（1929-）附录四 张里千主要论著目录附录五 张里千论著检索附录六 专有名词

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