

上海世纪出版(集团)有限公司 Shanghai Century Publishing (Group) Co., Ltd

▶️企业宣传片 ☎企业邮箱 ♠️设为首页

标题 站内搜索

集团概况 About Us 新闻中心 News Center 产品中心 Product Center 业务工作 Business Work 部门工作 Department Work 专题报导 Special Reports 公告栏 Bulletin Board

首页/产品中心

《数学世纪——过去100年间30个重大问

题》



定价: ¥48.00

著者: [意]皮耶尔乔治·奥迪弗雷迪

译者: 胡作玄等译 出版社: 上海科技 出版日期: 2021-05-01 ISBN: 9787547853320N.219

版次: 01版01次 装帧: 平装 开本: 16开

相关阅读

页数: 185

《数学和数学家的故事(第11册)》

《双曲系统的边界同步性》

《激波反射的数学分析(英文版)》

《奇妙的数学折纸(第2册)》

《TI-nspire CX Guide for IBDP & AP = TI图

形计算器解题指导》

《沙漏与随机数》

《迷宫与黄金分割》

《剪纸与棋盘游戏》

《幻星与超立方体》

《幻方与折纸艺术》

为您推荐

内容简介

这本薄薄的小册子,内容却很丰富。作者为了吸引读者眼球,选择了一种阐述方式,对现代数学思想的根源、脉络及展望交代得非常清楚,兼顾纯理论和应用数学,读起来感到轻松自然、获益匪浅。本书突出了这些特点:20世纪几乎不再有通晓全部数学的大数学家,1900年的数学家大会,希尔伯特的23个问题为整个数学的发展指明了前进的方向;20世纪30年代布尔巴基所倡导的结构数学是20世纪数学的主流和核心;数学在物理学、经济学、计算机科学方面的得到重要应用,并相互促进。

目 录

译者序

前言 致谢 导论

第1章基础

1.11920年代:集合 1.21940年代:结构

1.31960年代: 范畴 1.41980年代: 函数 第2章纯粹数学

2.1数学分析: 勒贝格测度(1902) 2.2代数: 施泰尼茨对域的分类(1910) 2.3拓扑学: 布劳威尔的不动点定理(1910) 2.4数论: 盖尔芳德的超越数(1929) 2.5逻辑: 哥德尔的不完全性定理(1931) 2.6变分法: 道格拉斯的极小曲面(1931) 2.7数学分析: 施瓦兹的广义函数论(1945) 2.8微分拓扑: 米尔诺的怪异结构(1956) 2.9模型论: 鲁宾逊的超实数(1961) 2.10集合论: 科恩的独立性定理(1963) 2.11奇点理论: 托姆对突变的分类(1964)

2.11句点理论: 托姆刈突变的分类(1964)2.12代数: 高林斯坦的有限群分类(1972)2.13拓扑学: 瑟斯顿对三维曲面的分类(1982)2.14数论: 怀尔斯证明费马大定理(1995)2.15离散几何: 黑尔斯解决开普勒问题(1998)

第3章应用数学

3.1结晶学: 比伯巴赫的对称群(1910) 3.2张量演算: 爱因斯坦的广义相对论(1915) 3.3博弈论: 冯·诺伊曼的极小极大定理(1928) 3.4泛函分析: 冯·诺伊曼对量子力学的公理化(1932)

3.5概率论: 柯尔莫哥洛夫的公理化(1933) 3.6优化理论: 丹齐格的单纯形法(1947) 3.7一般均衡理论: 阿罗德布鲁存在性定理(1954)

3.8形式语言理论: 乔姆斯基的分类 (1957) 3.9动力系统理论: KAM定理 (1962) 3.10纽结理论: 琼斯的不变量 (1984)

第4章数学与计算机

4.1算法理论: 图灵的刻画 (1936)

4.2人工智能: 香农对国际象棋对策的分析(1950) 4.3混沌理论: 劳伦茨的奇怪吸引子(1963)

4.4计算机辅助证明: 阿佩尔与哈肯的四色定理(1976)

4.5分形分析: 芒德布罗集(1980)

第5章未解问题

5.1数论: 完美数问题(公元前300年)

5.2复分析: 黎曼假设(1859) 5.3代数拓扑: 庞加莱猜想(1904) 5.4复杂性理论: P=NP问题(1972)

结束语 参考文献 索引 译后记 [关闭]