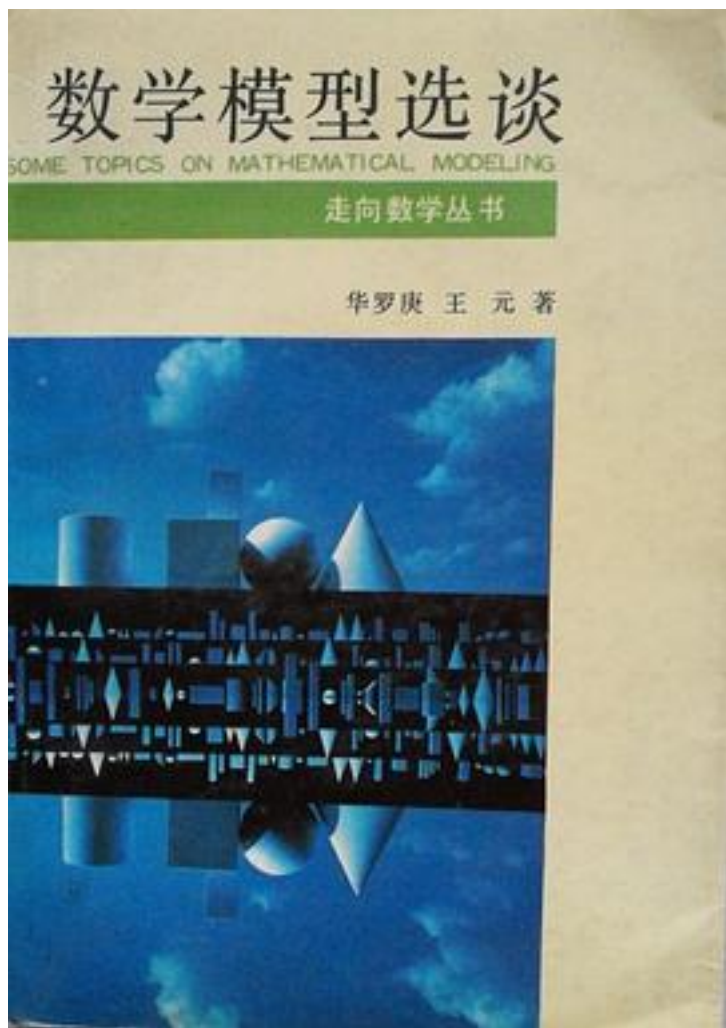


数学模型选谈



[数学模型选谈_下载链接1](#)

著者:华罗庚//王元

出版者:大连理工大学出版社

出版时间:2011-5

装帧:

isbn:9787561161432

《走向数学丛书03-数学模型选谈》，本书主要介绍了关于在等高线图上计算矿藏储量

与坡地面积的问题、挂轮问题、挂轮问题、优选法(单、多因素)、黄金数与数值积分和统筹方法等数学模型问题。

作者介绍:

王元，1930年4月15日生，江苏镇江人，著名数学家，中国科学院院士，1952年毕业于浙江大学数学系，经陈建功与苏步青推荐到中国科学院数学研究所工作，在华罗庚指导下研究数论。曾任数学研究所所长与中国数学会理事长。

20世纪50年代至60年代初，首先在中国将筛法用于哥德巴赫猜想研究，并证明了命题(3，4)。1957年，证明了(2，3)，这是中国学者首次在此研究领域跃居世界领先地位，其成果为国内外有关文献频繁引用。

1973年与华罗庚合作证明了用分圆域的独立单位系构造高维单位立方体的一致分布点贯的一般定理，被国际学术界称为“华—王方法”。

20世纪80年代在丢番图分析方面，将施密特定理推广到任何代数数域，即在丢番图不等式组等方面做出先进的工作。

王元还十分关注数学哲学、数学教育和普及，对此工作倾注了大量心血。

华罗庚

1910年11月12日生于江苏省金坛县；1985年6月12日在日本东京逝世。1924年初中毕业后，在上海中华职业学校学习不到两年，因家贫辍学，而刻苦自修数学，受到熊庆来的重视，于1931年被邀请到清华大学工作。1936年访问英国剑桥大学。1938年回国，受聘为西南联合大学教授。1946年应美国普林斯顿高等研究院邀请任研究员，1948年担任伊利诺伊大学教授。1950年回国，先后任清华大学教授、中国科学院数学研究所所长、数理化学部委员和学部副主任、中国科技大学数学系主任和副校长、中国科学院应用数学研究所所长、中国科学院副院长、主席团委员等职，还担任过全国人大常委会委员和全国政协副主席。华罗庚是国际上享有盛誉的数学家，研究领域涉及多元复变数函数、数论、代数及应用数学等，在每一个领域都取得了杰出的成果，并培养了一批优秀的学生。1956年获得国家自然科学奖一等奖，1990年与王元共获陈嘉庚物质科学奖。被选为美国科学院国外院士、第三世界科学院院士、联邦德国巴伐利亚科学院院士。

目录: 续编说明编写说明中文版序言感谢序英文版校订者序○ 导论 § 0.1 三个原则 § 0.2 书本上寻 § 0.3 车间里找 § 0.4 优选法(O.S.M) § 0.5 分数法 § 0.6 黄金数与数值积分 § 0.7 统筹方法(O.P.M.) § 0.8 统计方法 § 0.9 结语—
关于在等高线图上计算矿藏储量与坡地面积的问题 § 1.1 引言 § 1.2 矿藏储量计算 § 1.3 坡地面积计算 参考文献二 挂轮问题 § 2.1 引言 § 2.2 简单连分数 § 2.3 Farey贯 § 2.4 问题的算法 § 2.5 挂轮问题的求解 参考文献三 优选法(单因素) § 3.1 引言 § 3.2 单峰函数 § 3.3 来回调试法 § 3.4 黄金分割法 § 3.5 定理3.1的证明 § 3.6 分数法 § 3.7 定理3.2的证明 § 3.8 对分法 § 3.9 抛物线法 参考文献四 优选法(多因素) § 4.1 引言 § 4.2 单峰函数(多因素) § 4.3 对开法 § 4.4 旋升法 § 4.5 F行线法 § 4.6 双因素的离散情况 § 4.7 翻筋斗法 § 4.8 最陡上升法 § 4.9 抛物体法 § 4.10 凸体 § 4.11 切块法 § 4.12 0-1变元法 参考文献五 黄金数与数值积分 § 5.1 引言 § 5.2 若干引理 § 5.3 求积公式的误差估计 § 5.4 求积公式的Ω结果和下界 § 5.5 注记 参考文献六 统筹方法 § 6.1 引言 § 6.2 统筹法(CPM) § 6.3 时差 § 6.4 F行作业与交叉作业 § 6.5 工人配备表 参考文献七 计划检查评审技术(PERT) § 7.1 引言 § 7.2 概率的估计 § 7.3 计算过程 § 7.4 初等方法 § 7.5 注记 参考文献八 机器排序 § 8.1 引言 § 8.2 两台机床问题 § 8.3 一条引理 § 8.4 定理8.1的证明 参考文献九 运输问题(图上作业法) § 9.1 引言 § 9.2 一个圈 § 9.3 定理9.1的证明, 参考文献十 运输问题(单纯形方法) § 10.1 引言 § 10.2

消去变数与允许解 § 10.3 判别数 § 10.4 一个最优解的判别法 § 10.5 特征数 § 10.6 迭代
§ 10.7 线性规划 参考文献十一 邮递员问题 § 11.1 引言 § 11.2 Euler路径 § 11.3
最优解的一个判别法 参考文献悼念华罗庚怀念华罗庚纪念华罗庚先生
· · · · · (收起)

[数学模型选谈_下载链接1](#)

标签

- 数学
- 数学模型
- 华罗庚
- 算法
- 走向数学丛书
- 建模
- 王元
- Math

评论

顶级的数学书籍，真正给你带来财富的东西，我爱发明和财富梦节目可以先介绍一些这本书。其实这本书是给中国人带来无数荣誉的书籍，实用数学的经典之作，中国有华罗庚这样的人是中国的骄傲，而不是什么儿子之类。。。。儿子之类不是基督么？

一本小册子从分析到数论、从贪心到优化，很适合理工科低年级的同学读

对华老无以复加的敬佩

華老幹甚麼都是棒的.

算是大学数学经典的通识读本。力荐每位中国大学生都读一遍（包括文科生）。

很喜欢这个的，个人非常的喜欢，推荐给大家，真的特别好，很喜欢！

[数学模型选谈 下载链接1](#)

书评

[数学模型选谈 下载链接1](#)