第一图书网, tushu007.com

<<不等式>>

图书基本信息

书名：<<不等式>>

13位ISBN编号：9787115188021

10位ISBN编号：7115188025

出版时间：2008年12月

出版时间：人民邮电出版社

作者：（英）哈代（Hardy,G.H）,(英)利特尔伍德(Littlewood J.E),(美)波利亚(Polya G)

页数：283

译者：越民义

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

前言

本书的三位作者都是数学界，特别是古典分析学界杰出的学者。
记得有人说过，英国的数学之为世界同行所重视，是从由Hardy形成的具有世界影响的英国分析学派开始的。
其工作涉及解析数论、三角级数、调和分析、发散级数等诸方面，影响深远。
在20世纪上半叶，Hardy的文风对数学工作者也有很大的影响。
无论是写书，还是写论文，他总能做到像苏轼所说的“如行云流水，初无定质，但常行于所当行，常止于不可不止，文理自然，姿态横生”，将复杂深奥的东西写得明白易懂，使读者在不知不觉之间“轻舟已过万重山”。

内容概要

本书是由Hardy、Littlewood和Pólya合著的一部经典之作。
作者详尽地讨论了分析中常用的一些不等式, 涉及初等平均值、任意函数的平均值和凸函数理论、微积分的各种应用、无穷级数、积分、变分法的一些应用、关于双线性形式和多线性形式的一些定理、Hilbert不等式及其推广等内容。
本书适合于高等院校数学专业高年级本科生和研究生, 以及对数学感兴趣的研究人员阅读参考。

作者简介

G．H．Hardy（1877—1947）享有世界声誉的数学大师，英国分析学派的创始人之一。
数学贡献涉及解析数论、调和分析、函数论等方面。
曾指导包括印度数学奇才拉马努金和我国数学家华罗庚在内的众多数学大家。

书籍目录

第1章　导论　1.1　有限的、无限的、积分的不等式　1.2　记号　1.3　正不等式　1.4　齐次不等式　1.5　代数不等式的公理基础　1.6　可比较的函数　1.7　证明的选择　1.8　主题的选择　第2章　初等平均值　2.1　常用平均　2.2　加权平均　2.3　Mr（a）的极限情形　2.4　Cauchy不等式　2.5　算术平均定理和几何平均定理　2.6　平均值定理的其他证明　2.7　Hlder不等式及其推广　2.8　Hlder不等式及其推广（续）　2.9　平均值Mr（a）的一般性质　2.10　和数Sr（a）　2.11　Minkowski不等式　2.12　Minkowski不等式的伴随不等式　2.13　诸基本不等式的解说和应用　2.14　诸基本不等式的归纳证明　2.15　与定理37有关的初等不等式　2.16　定理3的初等证明　2.17　Tchebychef不等式　2.18　Muirhead定理　2.19　Muirhead定理的证明　2.20　两个备择定理　2.21　关于对称平均的其他定理　2.22　n个正数的初等对称函数　2.23　关于定型的一点说明　2.24　关于严格正型的一个定理　2.25　各种定理及特例　第3章　关于任意函数的平均，凸函数论　3.1　定义　3.2　等价平均　3.3　平均Mr的特征性质　3.4　可比较性　3.5　凸函数　3.6　连续凸函数　3.7　关于凸函数的另一个定义　3.8　诸基本不等式中的等号　3.9　定理85的改述和推广　3.10　二阶可微的凸函数　3.11　二阶可微的凸函数的性质的应用　3.12　多元凸函数　3.13　H?lder不等式的推广　3.14　关于单调函数的一些定理　3.15　关于任意函数的和数：Jensen不等式的推广　3.16　Minkowski不等式的推广　3.17　集合的比较　3.18　凸函数的一般性质　3.19　连续凸函数的其他性质　3.20　不连续的凸函数　3.21　各种定理及特例　第4章　微积分学的若干应用　4.1　导引　4.2　中值定理的应用　4.3　初等微分学的进一步应用　4.4　一元函数的极大和极小　4.5　Taylor级数的使用　4.6　多元函数的极大极小理论的应用　4.7　级数与积分的比较　4.8　W.H.Young的一个不等式　第5章　无穷级数　第6章　积分　第7章　变分法的一些应用　第8章　关于双线性形式和多线性形式的一些定理 第9章　Hilbert不等式及其类似情形和推广　第10章　重新排列　附录A　关于严格正型　附录B　Thorin关于定理295的证明及推广　附录C　关于Hilbert不等式　参考文献

章节摘录

插图：

媒体关注与评论

“20世纪数学经典著作之一……它透彻地介绍了数学分析中的所有标准不等式，并给出了详尽的证明。”

——NewTechnicalBooks

编辑推荐

《不等式(第2版)》是一部畅销不衰、历久弥新的世界数学名作，由三位世界级数学大家合著。
内容全面涵盖了从分析。
数论、拓扑到组合数学等各个数学分支中的不等式问题，也构成了数学在经济、金融、工程和物理等多个学科各种应用的基础，堪称这一领域的百科全书。
《不等式(第2版)》作者均以善予化难为简而著称，全书流畅生动，适合各层次学习者阅读。

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