第一图书网, tushu007.com

<<实分析>>

图书基本信息

书名：<<实分析>>

13位ISBN编号：9787040235975

10位ISBN编号：7040235978

出版时间：2008年1月

出版时间：高等教育出版社

作者：程民德;邓东皋;龙瑞麟

页数：452

字数：570000

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

本书是程民德院士，邓东皋教授和龙瑞麟教授合作的一部力著，自1993年出版以来，备受读者欢迎，多所大学选它为数学相关专业的研究生课程的教科书，1995年还荣获国家教委优秀教材一等奖，本书早已脱销，高等教育出版社组织再版，这对新一代的读者而言是一件幸事，现在三位作者已经先后离世，作为他们在“文革”之后培养的第一代学生，我很荣幸写这个第二版序。

本书的第一位作者程民德先生于1940年在浙江大学本科毕业，转而跟随著名的分析学家陈建功教授学习三角级数理论，1942年研究生毕业，作为一名职业数学家走向社会，1946年，当时北京大学数学系主任江泽涵教授赏识程民德的才能，聘请他到北京大学数学系任教，并推荐他投考赴美攻读博士学位的李氏奖学金，1947年程民德进入美国普林斯顿大学数学系，在著名数学家博赫纳(s，Bochner?)教授指导下，研究当时刚刚显露强大生命力的多元调和分析，两年后取得博士学位，1950年1月他与华罗庚先生同船回国，参加社会主义建设，在清华大学任副教授、教授，1952年院系调整，转到北京大学任教，1980年他组建了北京大学数学研究所，并且担任第一任所长，同年当选为中国科学院学部委员(现改称为院士)，1982至1986年担任北京市数学会理事长，1984至1988年担任中国数学会副理事长，在著名数学杂志DukeMath，发表论文8篇，世界顶级数学杂志Ann，Of Math，发表论文3篇，到目前为止中国数学家中尚无出其右者，1998年去世。

本书的第二位作者邓东皋先生1957年毕业于北京大学数学力学系，后留校任教，因他的才华受到程民德先生的赏识，经组织同意，成为程民德先生的学生，学习调和分析和函数论，1980—90年代升为教授，博士导师，并出任数学系副主任，主任，数学研究所副所长等职。

内容概要

本书是以实变函数与泛函分析课程内容为先导的介绍近代实分析的引论性著作。
除必要的基础知识外，一些最活跃的研究领域，如Calderon-Zygmund奇异积分算子，Hp空间的实变理论，算子的加权模不等式等，在书中都得到了充分反映。
全书通过对实变量函数所构成的各种函数空间(如Lebesgue空间、连续函数空间、Hardy空间、BMO空间等)和它们之间的算子作用以及Fourier分析、算子与空间内插等重要方法的描述，对20世纪50年代以来逐步形成与发展的处理n维欧氏空间上各种分析问题的实变方法与技巧做了系统、深入、简明的介绍。
本书内容丰富、近代、叙述严谨、简明，是实分析方面一本可读性很强的教科书与参考书。
　本书前4章可供本科高年级学生选修，全书可作基础与应用数学、计算数学等许多方面的研究生的公共学位课教材，为从事调和分析、偏微分方程、非线性分析、数值分析、乃至数学物理等方面的研究与应用的读者提供必要的实分析基础训练。

书籍目录

符号第一章 Lebesgue空间与连续函数空间 §1.LeI)esgue空间Lp(0 §2.Lp(1≤p

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