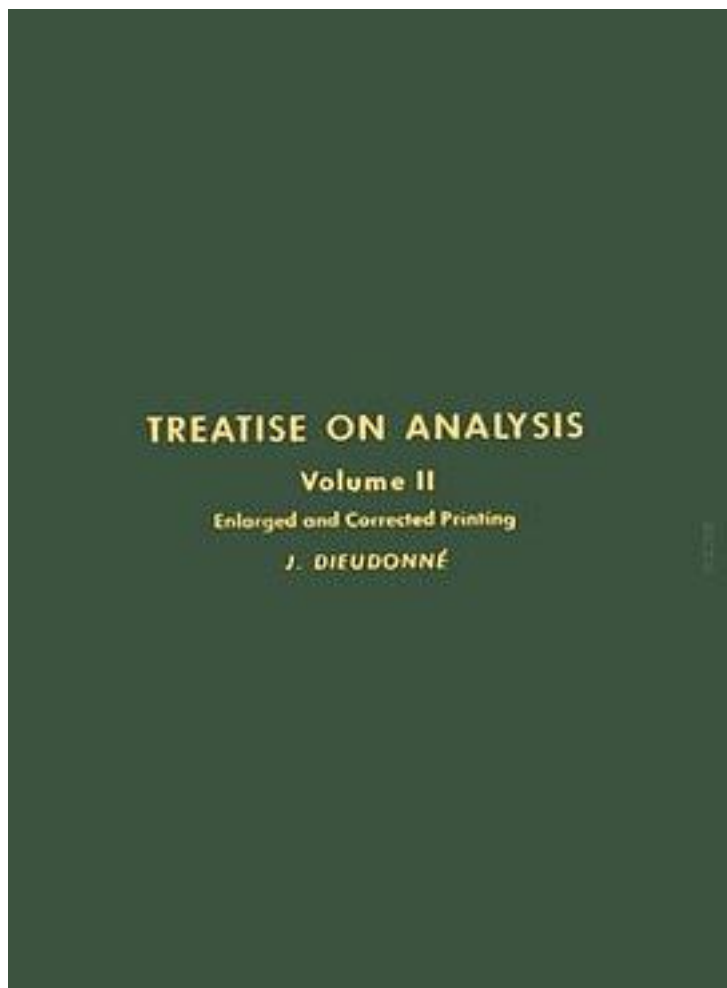


现代分析基础



[现代分析基础_下载链接1](#)

著者:丁勇 编

出版者:北京师范大学出版社

出版时间:2008-1

装帧:

isbn:9787303090822

《新世纪高等学校研究生教材·北京市高等教育精品教材·数学学科硕士研究生基础课程系列教材·现代分析基础》为北京师范大学数学科学学院硕士研究生基础课程《现代

分析基础》的教材，该课程是北师大研究生院2005-2006年建设的硕士研究生精品课程之一。

《新世纪高等学校研究生教材·北京市高等教育精品教材·数学学科硕士研究生基础课程系列教材·现代分析基础》在内容安排上既注重介绍现代分析的基本思想、基本理论和基本方法，又注意介绍一些研究前沿的课题和最新研究进展。作者根据多年从事教学和科研体会，在教材中给出了若干注记，它们对于学生知识的掌握、能力的培养及激发学生创新意识是非常有帮助的。

《新世纪高等学校研究生教材·北京市高等教育精品教材·数学学科硕士研究生基础课程系列教材·现代分析基础》的主要内容是：极大函数、恒等逼近、插值理论、Fourier变换及其应用、广义函数、上半空间调和函数、球调和函数、Hilbert变换、Riesz变换、奇异积分算子、基本小波与小波变换、Haar小波的展开与收敛、多尺度分析和正交小波等。

作者介绍:

目录:

[现代分析基础_下载链接1](#)

标签

数学

经典

泛函分析

数学分析

评论

调和分析。哈代极大算子作用下的卷积性质（附加上泊松积分核）。 L^1 可积函数的傅里叶反演不一定存在但是在恒等逼近算子收敛性意义下等价类；研究高斯和泊松和；在勒贝格积分 $L^2(\mathbb{R}^n)$ 中傅里叶变换是酉算子，且唯一性。 $L^p(p \geq 2)$ 的傅里叶变换是施瓦茨函数速降空间的同胚；有限复值borel测度空间是无穷远为0的连续函数空间的对偶； C^∞ 空间太大， C_c^∞ 紧支集 C^∞ 太小，而

在速降空间中傅里叶变换适中；速降空间的对偶是缓增空间

[现代分析基础_下载链接1](#)

书评

[现代分析基础_下载链接1](#)