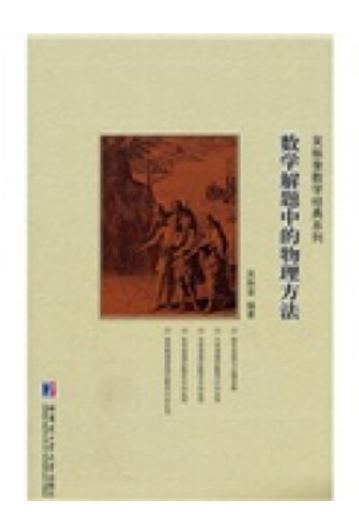
## 吴振奎数学经典系列: 数学解题中的物理方法



吴振奎数学经典系列:数学解题中的物理方法\_下载链接1\_

著者:吴振奎 著

吴振奎数学经典系列:数学解题中的物理方法\_下载链接1\_

## 标签

## 评论

宝贝不错,管用

 挺好的啊!!!!!!!	
	这是功夫,
 好书!	
 好	

似乎写了很多数学书。知识非常强大。

1,超限归纳法、递归原理、势、选择公理、集列的上极限、下极限与极限。

2,集代数、Sigma-代数、集类生成的Sigma-代数、可测空间、Borel集、集环、集半环、Sigma-环、Borel

Sigma-代数、可加测度、可数可加测度、测度、Borel测度、概率测度、概率空间、可数可加性的判据、紧类、逼近类、具有逼近紧类的测度的可数可加性、Lebesgue测度

。 3,外测度、mu-可测集、测度的完备化、测度的Lebesgue扩张、无限测度、Sigma-有限测度。

4,R^n上的Lebesgue测度与Lebesgue可测集、Jordan可测集、Lebesgue—Stieltjes测度、集合的单调类、集合的Sigma-可加类、单调类定理、Suslin集、Suslin运算、Suslin集。5,Caratheodory外测度、正则外测度、任意Borel集m-可测的充要条件。6,可测函数、可测空间、Borel可测、可测函数的基本性质、几乎处处收敛性、Egoroff

6,可测函数、可测空间、Borel可测、可测函数的基本性质、几乎处处收敛性、Egoroff定理、Cauchy函数列、Riesz定理、Luszin 定理、简单函数的Lebesgue积分及其性质。7,Lebesgue积分的一般定义、Lebesgue积分的基本性质、Chebyshev不等式、具有无限测度的空间上的积分。

8, Lebesgue可积函数空间的完备性、Lebesgue控制收敛定理、Levi单调收敛定理、Fa tou定理、可积性的判据。9,

Lebesgue积分与Riemann积分的关系、符号测度、符号测度的Hahn分解与Jordan分解、Radon-Nikodym定理、测度空间的乘积。

10,Fubini定理、测度的无穷乘积、测度在映射下的像、适合Luszin性质的映射、R^n

上的变量替换。

11,Holder与Minkowski不等式、L^p空间、Lp空间的完备性、L^p空间上的逼近。 12,作为Hilbert空间的L^2空间、L^2空间上的正交基、Bessel不等式、Riesz-Fisher定

理、Chebyshev-Hermite多项式、实直线上函数的微分、上下导数。 13,有界变差函数、绝对连续函数、不定积分的绝对连续性、绝对连续性与不定积分的 关系、Newton-Lerbniz公式、绝对连续函数的分部积分公式、Vitali覆盖定理。 偏微分方程-1

1,偏微分方程学科的发展、数学物理方程的导出、第一边值问题、第二边值问题、Dirichlet问题、第三边值问题。

2, Cauchy问题、Cauchy-Kovalevskaya定理、强函数、Cauchy-Kovalevskaya定理的证 明、广义Cauchy问题。

3,特征流形、特征方程、Holmgren定理、Carleman定理、化二阶线性偏微分方程为

标准型。

4, 二阶线性偏微分方程标准型的存在性、二阶线性偏微分方程的分类、偏微分方程问题提法的适定性、反射法、依赖区域、决定区域、影响区域、特征锥、能量不等式、波 动方程Cauchy问题解的唯一性。 5,球面平均法、Kirchhoff公式、Poisson公式、d'Aleert公式、降维法、波动方程

Cauchy问题解的稳定性、波的弥散、依赖集合、Duhamel原理、波动方程的边值问题

与混合问题、Goursat问题。

6,波动方程混合问题解的唯一性、波动方程混合问题解的稳定性、Holder不等式、Fri edrichs不等式。

7,磨光函数、单位分解定理、广义导数、广义导数的唯一性、Sobolev空间、Sobolev 空间的基本性质、Meyers-Serrin定理。

8,光滑函数的局部逼近定理、光滑函数的大范围逼近定理、延拓定理、Sobolev空间 中函数的迹、迹定理、零迹函数定理、H\_0^1{\Omega}空间上的函数的迹的连续依赖性 。Gagliardo-Nirenberg—Sobolev不等式。

这本书相当好,从表面到内容,都非常吸引人,推荐此版本。

吴振奎数学经典系列:数学解题中的物理方法 下载链接1

书评

吴振奎数学经典系列:数学解题中的物理方法 下载链接1