

天元基金影印数学丛书：概率论与随机过程中的泛函分析（影印版） [Functional Analysis for Probability and Stochastic Processes]



[天元基金影印数学丛书：概率论与随机过程中的泛函分析（影印版） \[Functional Analysis for Probability and Stochastic Processes\]](#) [下载链接1](#)

著者:博布罗斯基 著

[天元基金影印数学丛书：概率论与随机过程中的泛函分析（影印版） \[Functional Analysis for Probability and Stochastic Processes\]](#) [下载链接1](#)

标签

评论

好书，憋论文找灵感用的

非常好！认认真真研究，期待有收获。

书有点脏，但内容好

看着还可以吧 要下功夫了 要是中文就好了

好书好书好书好书好书好书好书好书

看了前几页 应该还可以 对学过泛函分析和测度论的应该很简单

东西不错，我很喜欢。快递很快

好书 结合了概率论

书很好 很满意 下次还买

内容不错，绝对的好书，而且满减下来很满意哦~一如既往的支持京东！

没细看，感觉还可以！

-----  
不错的书，内容很详细，适合自己

-----  
终于买到手了，正版很正版，

-----  
好书，把泛函分析和概率论放在一起，概率论的观点更高了！！

-----  
英文版的书，写的不错，推荐

-----  
概率的分析解释，非常好

-----  
不错，貌似有点难度 ~~

-----  
好书，把泛函分析和概率论放在一起，概率论的观点更高了

-----  
不错，值得看看

-----  
非常不错的书，值得购买

-----  
对于概率、统计等专业的学生欲结合本专业背景学习泛函的话，这是很合适的一本。天元基金资助出版，使得本书价格甚至比普通国内教材还低，值得看。

-----

从数学的角度，阐述了概率论和随机过程的泛函分析方法，思路清晰，知识丰富。对理论推演的要求较高。

《概率论与随机过程中的泛函分析（影印版）》主要包含国外反映近代数学发展的纯数学与应用数学方面的优秀书籍，天元基金邀请国内各个方向的知名数学家参与选题的工作，经专家遴选、推荐而出版。本书包括preliminaries;basic notions;conditional expectation;brownian motion;dual spaces;semigroups of operators and markov processes etc.

以前一直是借学校的看，618优惠时抢购了一本。  
用一种有别常规教材的方式来讲解泛函和随机过程。 好书！

很不错，一直在使用的

图书馆就能借到，但实在觉得不错，故买来收藏。  
已经看了50页，书中小错误还是较多，不过都比较明显

包装满意，交货运输都及时，总体感觉不错！

内容很全面，书名包含了3门课的名字，内容挺多的，有点难度。

看题目就知道内容了。这样的内容国内还不错。买了看看把。

不错的东西。。。。。。。。。

买了参考用的，查的时候用一下。

-----  
天书一般...非专业人员慎入

-----  
很方便很实在非常满意

-----  
纸张质量太坑爹了 背面的字也可以看清。。。

-----  
学习中，喜欢这样的书，，，

-----  
恩，质量挺好的。内容质量也不错。

-----  
好书，必备。谁读谁知道

-----  
自己的专业，非常喜欢。

-----  
还不错，挺好

-----  
书的质量挺好的，适合有一定数学基础的人看

-----  
商品质量很好，很实用。

-----  
印刷清晰。才看了几页，感觉作者挺幽默的，叙述简洁。

-----  
joli

-----  
还行。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。

-----  
图书非常脏 没有购物清单

-----  
书很好，但是运输中有点损毁

-----  
泛函分析是20世纪30年代形成的数学分科，是从变分问题，积分方程和理论物理的研究中发展起来的。它综合运用函数论，几何学，现代数学的观点来研究无限维向量空间上的泛函，算子和极限理论。它可以看作无限维向量空间的解析几何及数学分析。泛函分析在数学物理方程，概率论，计算数学等分科中都有应用，也是研究具有无限个自由度的物理系统的数学工具。希尔伯特空间可以利用以下结论完全分类，即对于任意两个希尔伯特空间，若其基的基数相等，则它们必彼此同构。对于有限维希尔伯特空间而言，其上的连续线性算子即是线性代数中所研究的线性变换。对于无穷维希尔伯特空间而言，其上的任何态射均可以分解为可数维度（基的基数为 $\aleph_0$ ）上的态射，所以泛函分析主要研究可数维度上的希尔伯特空间及其态射。希尔伯特空间中的一个尚未完全解决的问题是，是否对于每个希尔伯特空间上的算子，都存在一个真不变子空间。该问题在某些特定情况下的答案是肯定的。

-----  
书中的很多对于产业介绍和机械制图方面的知识很完整，很系统。但是某些部分关于计算机配置的部分稍微落后。同时，部分机械草图有些小错误。但是，基本上对于想挑战自己的机械制图的工程师们来说，是很好的sample。  
这本书覆盖了从入门机械制图工程师/技师所必需知道的关于产业的知识。书中还覆盖了所必需的进阶知识。

《实分析教程(第2版)(英文影印版)》是一部备受专家好评的教科书，书中用现代的方式清晰论述了实分析的概念与理论，定理证明简明易懂，可读性强。在第一版的基础上做了全面修订，有200道例题，练习题由原来的1200道增加到1300习题。本书的写法像一部文学读物，这在数学教科书很少见，因此阅读本书会是一种享受。

目次：全书共有四部分，新增加了5章，总共17章。（一）集合论、实数和微积分：集合论；实数体系和微积分。（二）测度、积分和微分：实线上的勒贝格理论；实线上的勒贝格积分；测度和乘积测度的扩展；概率论基础；微分和绝对连续；单测度和复测度。（三）拓扑、度量和正规空间：拓扑、度量和正规空间基本理论；可分离性和紧性；完全空间和紧空间；希尔伯特空间和经典巴拿赫空间；正规空间和局部凸空间。（四）调和分析、动力系统和hausdorff测度：调和分析基础；可测动力系统；hausdorff测度

和分形。读者对象：数学及相关专业的大学高年级学生和研究生。

---

《概率论与随机过程中的泛函分析（影印版）》主要包含国外反映近代数学发展的纯数学与应用数学方面的优秀书籍，天元基金邀请国内各个方向的知名数学家参与选题的工作，经专家遴选、推荐而出版。

合著8种），主编《设计教育研究》丛刊。合著《视觉传达设计原理》获江苏省第十届社会科学优秀成果奖三等奖。作品多幅入选第6、7、8、9、10届全国美展、历届全国水彩粉画展、中国水彩画100年大展等展览，并获第10届全国美展银奖、第5届全国水彩粉画展铜奖，95全国室内评比一等奖等多项奖项。作品公共艺术多件为北京人民大会堂江苏厅、上海金茂大厦等单位采用。2001年江苏省优秀教师等称号，为中国美术家协会会员，中国流行色协会会员，江苏省美术家协会理事，江苏省壁画学会副会长。张连生，1954年生于江苏省丹阳市。南京艺术学院设计学院教授，硕士生导师。从事色彩基础及装饰艺术教学与研究，参与教学的“设计基础”课程被评为江苏省一类精品课程，出版教材《装饰色彩课题研究》、《设计色彩》、《色彩》（合编）等6部。从事装饰艺术、色彩基础研究。发表论文《色彩观念对绘画的影响》、《色彩的力量》、《岩画色彩的魅力》等10余篇。出版编著《中国工艺美术精品解读》、《装饰艺术精品集》、《漆艺基础技法》、个人画集《张连生水粉画画集》等多部。从事装饰艺术与公共艺术创作，作品漆画《花》、漆画《皖南印象》、水粉画《都市新乐章》等多件作品入选第7、第9届全国美展，第2、3届全国体育美术展览，全国第1、2、3届水彩粉画展等多项重要展览。作品《状元及第图》（合作）获第9届全国美展优秀作品奖。作品百余幅发表于《美术》、《装饰》、《新华日报》等多家重要报刊。作品《金龙迎宾》、《状元及第图》、《铸铜宫灯》等为南京金陵饭店、状元楼酒店、宁波会展中

---

景

十九世纪以来，数学的发展进入了一个新的阶段。这就是，由于对欧几里得第五公设的研究，引出了非欧几何这门新的学科；对于代数方程求解的一般思考，最后建立并发展了群论；对数学分析的研究又建立了集合论。这些新的理论都为用统一的观点把古典分析的基本概念和方法一般化准备了条件。这时候，函数概念被赋予了更为一般的意义，古典分析中的函数概念是指两个数集之间所建立的一种对应关系。现代数学的发展却是要求建立两个任意集合之间的某种对应关系。

由于分析学中许多新部门的形成，揭示出分析、代数、集合的许多概念和方法常常存在相似的地方。比如，代数方程求根和微分方程求解都可以应用逐次逼近法，并且解的存在和唯一性条件也极其相似。这种相似在积分方程论中表现得就更为突出了。泛函分析的产生正是和这种情况有关，有些乍看起来很不相干的东西，都存在着类似的地方。因此它启发人们从这些类似的东西中探寻一般的真正属于本质的东西。

非欧几何的确立拓广了人们对空间的认知， $n$ 维空间几何的产生允许我们把多变函数用几何学的语言解释成多维空间的映像。这样，就显示出了分析和几何之间的相似的地方，同时存在着把分析几何化的一种可能性。这种可能性要求把几何概念进一步推广，以至最后把欧氏空间扩充成无穷维数的空间。

20世纪初，瑞典数学家弗列特荷姆和法国数学家阿达玛发表的著作中，出现了把分析学一般化的萌芽。随后，希尔伯特和海令哲来创了“希尔伯特空间”的研究。到了二十年代，在数学界已经逐渐形成了一般分析学，也就是泛函分析的基本概念。研究无限维线性空间上的泛函数和算子理论，就产生了一门新的分析数学，叫做泛函分析。在二十世纪三十年代，泛函分析就已经成为数学中一门独立的学科了。泛函分析的特点是它不但把古典分析的基本概念和方法一般化了，而且还把这些概念和方法几何化了。比如，不同类型的函数可以看作是“函数空间”的点或矢量，这样最后得到了“抽象空间”这个一般的概念。它既包含了以前讨论过的几何对象，也包括了不同的函数空间。

泛函分析对于研究现代物理学是一个有力的工具。 $n$ 维空间可以用来描述具有 $n$ 个自由

度的力学系统的运动，实际上需要有新的数学工具来描述具有无穷多自由度的力学系统。比如梁的震动问题就是无穷多自由度力学系统的例子。一般来说，从质点力学过渡到连续介质力学，就要由有穷自由度系统过渡到无穷自由度系统。现代物理学中的量子场理论就属于无穷自由度系统。正如研究有穷自由度系统要求 $n$ 维空间的几何学和微积分学作为工具一样，研究无穷自由度的系统需要无穷维空间的几何学和分析学，这正是泛函分析的基本内容。因此，泛函分析也可以通俗的叫做无穷维空间的几何学和微积分学。古典分析中的基本方法，也就是用线性的对象去逼近非线性的对象，完全可以运用到泛函分析这门学科中。

泛函分析是分析数学中最“年轻”的分支，它是古典分析观点的推广，它综合函数论、几何和代数的观点研究无穷维向量空间上的函数、算子、和极限理论。他在二十世纪四十到五十年代就已经成为一门理论完备、内容丰富的数学学科了。

半个多世纪来，泛函分析一方面以其他众多学科所提供的素材来提取自己研究的对象，和某些研究手段，并形成了自己的许多重要分支，例如算子谱理论、巴拿赫代数、拓扑线性空间理论、广义函数论等等；另一方面，它也强有力地推动着其他不少分析学科的发展。它在微分方程、概率论、函数论、连续介质力学、量子物理、计算数学、控制论、最优化理论等学科中都有重要的应用，还是建立群上调和分析理论的基本工具，也是研究无限个自由度物理系统的重要而自然的工具之一。今天，它的观点和方法已经渗入到不少工程技术性的学科之中，已成为近代分析的基础之一。

希尔伯特空间可以利用以下结论完全分类，即对于任意两个希尔伯特空间，若其基的基数相等，则它们必彼此同构。对于有限维希尔伯特空间而言，其上的连续线性算子即是线性代数中所研究的线性变换。对于无穷维希尔伯特空间而言，其上的任何态射均可以分解为可数维度（基的基数为 $\aleph_0$ ）上的态射，所以泛函分析主要研究可数维度上的希尔伯特空间及其态射。希尔伯特空间中的一个尚未完全解决的问题是，是否对于每个希尔伯特空间上的算子，都存在一个真不变子空间。该问题在某些特定情况下的答案是肯定的。

-----  
[天元基金影印数学丛书：概率论与随机过程中的泛函分析（影印版） \[Functional Analysis for Probability and Stochastic Processes\]\\_下载链接1](#)

## 书评

[天元基金影印数学丛书：概率论与随机过程中的泛函分析（影印版） \[Functional Analysis for Probability and Stochastic Processes\]\\_下载链接1](#)