

数学·统计学系列：近代拓扑学研究 [Modern Topology Research]



[数学·统计学系列：近代拓扑学研究 \[Modern Topology Research\]_下载链接1](#)

著者:[美] 希尔顿 等著，林聪源 译

[数学·统计学系列：近代拓扑学研究 \[Modern Topology Research\]_下载链接1](#)

标签

评论

吼！

今天，法律以各种方式影响着每个人的日常生活与整个社会。依照法律治理国家和管理社会的方式被称为法治。古希腊哲学家亚里士多德于西元前350年写道：“法治比任何一个人的统治来得更好。”

法律是一系列的规则，通常需要经由一套制度来落实。但在不同的地方，法律体系会以不同的方式来阐述人们的法律权利与义务。其中一种区分的方式便是分为欧陆法系和英美法系两种。有些国家则会以他们的宗教法条为其法律的基础。

学者们从许多不同的角度来研究法律，包括从法制史和哲学，或从如经济学与社会学等社会科学的方面来探讨。法律的研究来自于对何为平等、公正和正义等问题的讯问，这并不都总是简单的。法国作家阿纳托尔·法郎士于1894年说：“在其崇高的平等之下，法律同时禁止富人和穷人睡在桥下、在街上乞讨和偷一块面包。”

在一个典型的三权分立国家中，创造和解释法律的核心机构为政府的三大部门：公正不倚的司法、民主的立法和负责的行政。而官僚、军事和警力则是执行法律，并且让法律为人民服务时相当重要的部分。除此之外，若要支持整个法律系统的运作，同时带动法律的进步，则独立自主的法律专业人员和充满生气的公民社会也是不可或缺的一部分。

《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。

《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。

和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。

复分析-2

- 1, Bloch定理、Picard小定理、Schottky定理、Montel-Caratheodory定理、Picard大定理、共形映射在流体力学上的应用。
 - 2, Pompeiu公式、Schwarz-Christoffel公式。
 - 3, Gamma函数、Laplace变换、渐进级数、渐近展开、Riemann-Zeta函数。
 - 4, Green公式、椭圆函数与双周期性、Liouville定理、因子群、Weierstrass椭圆函数。
 - 5, 椭圆函数域、椭圆积分。
 - 6, 加性定理、椭圆函数论在椭圆积分上的应用。
 - 7, Abel定理、椭圆模群。
 - 8, 模函数、Eisenstein级数。
 - 9, 模群及其基本域。
 - 10, 模形式的代数、Theta函数的Jacobi变换公式。
 - 11, 同余群、同余群的模式、单连通流形上的函数的整体连续。
 - 12, 曲面的定义、Riemann曲面、Riemann曲面上的Riemann度量、Laplace-Beltrami算子、Schwarz-Pick定理、双曲度量、测地线。
 - 13, 双曲同构的离散群、基本多边形、Riemann曲面上的Gauss-Bonnet公式、Riemann-Hurwitz公式。
- ## 微分方程-1
- 1, 微分方程的基本概念、相空间、积分曲线、具有一维相空间的微分方程。
 - 2, 具有多维相空间的微分方程、相曲线、后继函数、Poincare映射、小振动、解的存在性与唯一性、Lipschitz条件。
 - 3, 可分离变量的方程、Lotka-Volterra模型、平衡位置、一阶线性齐次方程、具有周期系数的一阶线性齐次方程。
 - 4, 一阶线性非齐次方程、叠加原理、Green函数、具有周期系数的一阶线性非齐次方程、单参数微分同胚群、向量场、相流。
 - 5, 极限环、相流上的微分同胚作用、齐次方程、拟齐次方程。
 - 6, 初等积分法、Bernoulli方程、Riccati方程、恰当型方程、位势函数、积分因子、相平面、相轨。
 - 7, 广义Lotka-Volterra模型、正则线元、奇解、包络、Clairaut方程、D'Alembert方程、Banach空间、逐次逼近法、压缩映射原理。
 - 8, 向量积分、可微性与Lipschitz条件、存在性与唯一性定理的证明、Peano存在定理、等度连续、Ascoli-Arzelà定理、Euler折线法。
 - 9, 逐次逼近的发散、适定性问题、初值问题解的连续与可微依赖性定理、参数的连续与可微依赖性定理、延拓定理、向量场的直化。
 - 10, 高阶微分方程与一阶微分方程组的关系、高阶微分方程的存在性与唯一性、高阶微分方程的可微性与延拓定理、微分方程组的相空间的维数、接触结构、变分方程、自治系统。
 - 11, 闭相曲线、线性算子的单参数群、常系数线性方程的基本定理、算子的行列式、算子的迹、Liouville公式、可对角化算子、特征方程、有摩擦力的摆方程的相曲线。
 - 12, 具有复相空间的线性微分方程、奇点的分类、特征方程具有单根的线性方程的通解。

13, 用Jordan标准型求解常系数线性微分方程、线性微分方程的解空间、非齐次线性微分方程的解、复数振幅法、共振。微分方程-2

1, 变系数齐次线性微分方程、变系数齐次线性微分方程的解的先验估计、变系数齐次线性微分方程的解空间、Wronsky行列式、矩阵函数的微分运算、非齐次线性微分方程的解的基本形式、降阶法、常数变易法。

2, 初值问题解的连续可微性定理、向量场的方向导数、向量场的李代数、首次积分、Hamilton正则方程组、一阶齐次线性偏微分方程、一阶齐次线性偏微分方程的Cauchy问题。

3, 一阶非齐次线性偏微分方程、一阶拟线性偏微分方程、一阶拟线性偏微分方程的特征线素场、线素场的积分曲面、一阶拟线性偏微分方程解的充要条件、一阶非线性偏微分方程、Hamilton-Jacobi方程、能量的等高线、Hadamard引理、临界与非临界等高线。

4, 微分方程的幂级数解、孤立奇点、Euler方程。5, 正则奇点、Frobenius方法。

6, Sturm比较定理、边值条件的分类、Sturm边值问题、齐次线性方程的基解、Green函数、线性与非线性边值问题、边值问题解的存在性与唯一性定理。

7, 边值问题Green函数的唯一性定理、含参数的边值问题、Sturm-Liouville特征值问题、Sturm分离定理、特征值比较定理、振幅定理。

8, 小摄动、保守系统的稳定性、自振、可微等价、拓扑等价、拓扑分类定理、Lyapunov函数。

9, 平面上微分方程的稳定性、导数的估计、Lyapunov稳定性、渐进稳定、特征值与稳定性的关系。

10, 环面上方程的相曲线、Louville定理、周期系数微分方程、周期解、强稳定系统。

11, Poincare映射、稳定性定理、Gronwall引理、非线性方程的不稳定性、Grobman-Hartman定理、指数稳定、Lyapunov定理、极限点、极限集、不变集。

12, 吸引子、Chetaev不稳定定理、流、流盒、平面动力系统。

13, Poincare-Bendixson定理、极限环、微分方程解的无限延拓、光滑映射的不动点定理、奇点的指数。

随后，在同一天，李云迪本人转发此条微博，并表示歉意，称：“非常抱歉在前天首尔音乐会上出现失误，在此向乐迷朋友们道歉！非常

很好的一本关于拓扑的数学书

[数学·统计学系列：近代拓扑学研究 \[Modern Topology Research\]_下载链接1](#)

书评

[数学·统计学系列：近代拓扑学研究 \[Modern Topology Research\]_下载链接1](#)