

<<微积分 下册>>

图书基本信息

书名：<<微积分 下册>>

13位ISBN编号：9787040154870

10位ISBN编号：7040154870

出版时间：2004-8

出版时间：高等教育出版社

作者：史密斯

页数：649

字数：600000

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>

## &lt;&lt;微积分 下册&gt;&gt;

## 内容概要

在我国已经加入WTO、经济全球化的今天，为适应当前我国高校各类创新人才培养的需要，大力推进教育部倡导的双语教学，配合教育部实施的“高等学校教学质量与教学改革工程”和“精品课程”建设的需要，高等教育出版社有计划、大规模地开展了海外优秀数学类系列教材的引进工作。

高等教育出版社和Pearson Education, John Wiley&Sons, McGraw—Hill, Thomson Learning等国外出版公司进行了广泛接触，经国外出版公司的推荐并在国内专家的协助下，提交引进版权总数100余种。

收到样书后，我们聘请了国内高校一线教师、专家、学者参与这些原版教材的评介工作，并参考国内相关专业的课程设计和教学实际情况，从中遴选出了这套优秀教材组织出版。

这批教材普遍具有以下特点：（1）基本上是近3年出版的，在国际上被广泛使用，在同类教材中具有相当的权威性；（2）高版次，历经多年教学实践检验，内容翔实准确、反映时代要求；（3）各种教学资源配套整齐，为师生提供了极大的便利；（4）插图精美、丰富，图文并茂，与正文相辅相成；（5）语言简练、流畅、可读性强，比较适合非英语国家的学生阅读。

本系列丛书中，有Finney、weir等编的《托马斯微积分》（第10版，Pearson），其特色可用“呈传统特色、富革新精神”概括，本书自20世纪50年代第1版以来，平均每四五年就有一个新版面世，长在50余年始终盛行于西方教坛，作者既有相当高的学术水平，又热爱教学，长期工作在教学第一线，其中，年近90的G.B.Thomas教授长年在MIT工作，具有丰富的教学经验；Finney教授也在MIT工作达10年；Weir是美国数学建模竞赛委员会主任。

Stewart编的立体化教材《微积分》（第5版，Thomson Learning）配备了丰富的教学资源，是国际上最畅销的微积分原版教材，2003年全球销量约40余万册，在美国，占据了约50%-60%的微积分教材市场，其用户包括耶鲁等名牌院校及众多一般院校600余所。

本系列丛书还包括Anton编的经典教材《线性代数及其应用》（第8版，Wiley）；Jay L.Devote编的优秀教材《概率论与数理统计》（第5版，Thomson Learning）等。

在努力降低引进教材售价方面，高等教育出版社做了大量和细致的工作，这套引进的教材体现了一定的权威性、系统性、先进性和经济性等特点。

## 书籍目录

CHAPTER 8 INFINITE SERIES 8.1 Sequences of Real Numbers 8.2 Infinite Series 8.3 The Integral Test and Comparison Tests 8.4 Alternating Series 8.5 Absolute Convergence and the Ratio Test 8.6 Power Series 8.7 Taylor Series 8.8 Applications of Taylor Series 8.9 Fourier Series

CHAPTER 9 PARAMETRIC EQUATIONS AND POLAR COORDINATES 9.1 Plane Curves and Parametric Equations 9.2 Calculus and Parametric Equations 9.3 Arc Length and Surface Area in Parametric Equations 9.4 Polar Coordinates 9.5 Calculus and Polar Coordinates 9.6 Conic Sections 9.7 Conic Sections in Polar Coordinates

CHAPTER 10 VECTORS AND THE GEOMETRY OF SPACE 10.1 Vectors in the Plane 10.2 Vectors in Space 10.3 The Dot Product 10.4 The Cross Product 10.5 Lines and Planes in Space 10.6 Surfaces in Space

CHAPTER 11 VECTOR-VALUED FUNCTIONS 11.1 Vector-Valued Functions 11.2 The Calculus of Vector-Valued Functions 11.3 Motion in Space 11.4 Curvature 11.5 Tangent and Normal Vectors

CHAPTER 12 FUNCTIONS OF SEVERAL VARIABLES AND PARTIAL DIFFERENTIATION 12.1 Functions of Several Variables 12.2 Limits and Continuity 12.3 Partial Derivatives 12.4 Tangent Planes and Linear Approximations 12.5 The Chain Rule 12.6 The Gradient and Directional Derivatives 12.7 Extrema of Functions of Several Variables 12.8 Constrained Optimization and Lagrange Multipliers

CHAPTER 13 MULTIPLE INTEGRALS 13.1 Double Integrals 13.2 Area, Volume and Center of Mass 13.3 Double Integrals in Polar Coordinates 13.4 Surface Area 13.5 Triple Integrals 13.6 Cylindrical Coordinates 13.7 Spherical Coordinates 13.8 Change of Variables in Multiple Integrals

CHAPTER 14 VECTOR CALCULUS 14.1 Vector Fields 14.2 Line Integrals 14.3 Independence of Path and Conservative Vector Fields 14.4 Green's Theorem 14.5 Curl and Divergence 14.6 Surface Integrals 14.7 The Divergence Theorem 14.8 Stokes' Theorem

APPENDIX A PROOFS OF SELECT THEOREMS APPENDIX B ANSWERS TO ODD-NUMBERED EXERCISES BIBLIOGRAPHY CREDITS INDEX

<<微积分 下册>>

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>