

<<微积分 上册>>

图书基本信息

书名：<<微积分 上册>>

13位ISBN编号：9787040154863

10位ISBN编号：7040154862

出版时间：2004-8

出版时间：高等教育出版社

作者：史密斯

页数：620

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>

<<微积分 上册>>

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

Preface
CHAPTER O PRELIMINARIES 0.1 The Real Numbers and the Cartesian Plane 0.2 Lines and Functions
0.3 Graphing Calculators and Computer Algebra Systems 0.4 Solving Equations 0.5 Trigonometric Functions 0.6
Exponential and Logarithmic Functions 0.7 Transformations of Functions 0.8 Preview of Calculus
CHAPTER 1 LIMITS AND CONTINUITY 1.1 The Concept of Limit 1.2 Computation of Limits 1.3 Continuity and Its
Consequences 1.4 Limits Involving Infinity 1.5 Formal Definition of the Limit 1.6 Limits and Loss-of-Significance
Errors
CHAPTER 2 DIFFERENTIATION: ALGEBRAIC, TRIGONOMETRIC, EXPONENTIAL AND
LOGARITHMIC FUNCTIONS 2.1 Tangent Lines and Velocity 2.2 The Derivative 2.3 Computation of
Derivatives: The Power Rule 2.4 The Product and Quotient Rules 2.5 Derivatives of Trigonometric Functions 2.6
Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions 2.7 The Chain Rule 2.8 Implicit Differentiation and
Related Rates 2.9 The Mean Value Theorem
CHAPTER 3 APPLICATIONS OF DIFFERENTIATION 3.1 Linear
Approximations and L'Hôpital's Rule 3.2 Newton's Method 3.3 Maximum and Minimum Values 3.4 Increasing
and Decreasing Functions 3.5 Concavity 3.6 Overview of Curve Sketching 3.7 Optimization 3.8 Rates of Change
in Applications
CHAPTER 4 INTEGRATION 4.1 Antiderivatives 4.2 Sums and Sigma Notation 4.3 Area 4.4
The Definite Integral 4.5 The Fundamental Theorem of Calculus 4.6 Integration by Substitution 4.7 Numerical
Integration
CHAPTER 5 APPLICATIONS OF THE DEFINITE INTEGRAL 5.1 Area between Curves 5.2
Volume 5.3 Volumes by Cylindrical Shells 5.4 Arc Length and Surface Area 5.5 Projectile Motion 5.6
Work, Moments and Hydrostatic Force 5.7 Probability
CHAPTER 6 EXPONENTIALS, LOGARITHMS AND
OTHER TRANSCENDENTAL FUNCTIONS
CHAPTER 7 INTEGRATION TECHNIQUES

<<微积分 上册>>

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>