第一图书网, tushu007.com

<<高等数学分级指导与提高>>

图书基本信息

书名：<<高等数学分级指导与提高>>

13位ISBN编号：9787561827857

10位ISBN编号：7561827857

出版时间：2008-12

出版时间：天津大学出版社

作者：苟长义　主编

页数：285

字数：466000

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

前言

当前高等教育发展的重点是提高质量和优化结构，深化高等学校教学改革，全面提高教学质量，这也是党中央关于高等教育的重要决策.为全面落实教育部对质量工程的要求，加强基础教育，培养具有创新能力的高素质人才，我们悉心组织、设计编写了这套“高等院校基础数学精品课程系列丛书”，包括：《线性代数与空间解析几何》、《概率论与数理统计》、《高等数学分级指导与提高》、《线性代数与空间解析几何分级指导与提高》、《概率论与数理统计分级指导与提高》等分册.　　高等数学、线性代数及概率论与数理统计作为大学数学基础课，对培养学生抽象思维能力、逻辑推理能力及后续专业课程的学习有着非常重要的作用.本丛书参照《工科类本科数学基础课程教学基本要求》及考研大纲要求，按照加强基础、培养能力、重视应用的指导方针，力求体现编写者长期讲授大学数学基础课的成功教学经验及多年来在大学数学教学改革中的实践成果，每章内容包括知识结构图、基本要求、典型题型解题方法与技巧、综合与提高、同步自测与参考答案.具体特点如下：　　①精心组织设计内容，编写过程从基本方法人手，充分考虑到课程内容上的科学性、系统性和逻辑性，对传统教学内容在结构上进行适当调整，框架安排力求简洁；　　②按照教学基本要求，突出重点与难点，注意各章节内容之间的内在联系及相关专业课的关系，为后续课程的学习打好基础；　　③在叙述上力求层次清晰，深入浅出，通俗易懂，便于学生自学；　　④本书注重加强基本能力的训练，注意学以致用，基本内容条理清晰，典型题解析详尽，内容设计循序渐进，题型选择丰富多样，一题多解；　⑤在例题的选取上，主要有基本内容的提高、近年数学竞赛原题及近年有代表性的考研原题，能够让学生达到各个层次的要求。

本丛书由宋眉眉、薛方津、刘玉波整体设计.本书由苟长义主编.具体分工是：第1、8、12章由刘凤华编写，第2、3、11章由王春雨编写，第4、5、7章由张凤敏编写，第6、9、10章由苟长义编写。

本套丛书在编写过程中得到了同行专家的帮助和建议，苏基然老师对书稿提出了许多修改意见，在此一并致谢！

限于编者水平，书中难免有不妥之处，恳请读者指正。

内容概要

本书根据高等院校理工类专业《工科类本科数学基础课程教学基本要求》及考研大纲编写而成，本书是多年教学改革与实践的经验总结。
主要内容包括：函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、微分方程等知识。
每章内容循序渐进，既考虑到一般工科高等院校学生使用，又考虑到考研的实际需求，特没置了知识结构图、基本要求、典型题型解题方法与技巧、综合与提高、同步自测等环节，不仅适合普通高等院校理工类、经管类本科专业的学生使用，还可以作为教学参考书或考研辅导用书。

书籍目录

第1章 函数与极限 1.1 基本内容 1.2 基本要求 1.3 典型题型解题方法与技巧 1.4 综合与提高 1.5 同步自测与参考答案第2章 导数与微分 2.1 基本内容 2.2 基本要求 2.3 典型题型解题方法与技巧 2.4 综合与提高 2.5 同步自测与参考答案第3章 微分中值定理与导数的应用 3.1 基本内容 3.2 基本要求 3.3 典型题型解题方法与技巧 3.4 综合与提高 3.5 同步自测与参考答案第4章 不定积分 4.1 基本内容 4.2 基本要求 4.3 典型题型解题方法与技巧 4.4 综合与提高 4.5 同步自测与参考答案第5章 定积分 5.1 基本内容 5.2 基本要求 5.3 典型题型解题方法与技巧 5.4 综合与提高 5.5 同步自测与参考答案第6章 定积分的应用 6.1 基本内容 6.2 基本要求 6.3 典型题型解题方法与技巧 6.4 综合与提商 6.5 同步自测与参考答案第7章 空间解析几何与向量代数 7.1 基本内容 7.2 基本要求 7.3 典型题型解题方法与技巧 7.4 综合与提高 7.5 同步自测与参考答案第8章 多元函数微分法及其应用 8.1 基本内容 8.2 基本要求 8.3 典型题型解题方法与技巧 8.4 综合与提高 8.5 同步自测与参考答案第9章 重积分 9.1 基本内容 9.2 基本要求 9.3 典型题型解题方法与技巧 9.4 综合与提高 9.5 同步自测与参考答案第10章 曲线积分与曲面积分 10.1 基本内容 10.2 基本要求 10.3 典型题型解题方法与技巧 10.4 综合与提高 10.5 同步自测与参考答案第11章 无穷级数 11.1 基本内容 11.2 基本要求 11.3 典型题型解题方法与技巧 11.4 综合与提高 11.5 同步自测与参考答案第12章 微分方程 12.1 基本内容 12.2 基本要求 12.3 典型题型解题方法与技巧 12.4 综合与提高 12.5 同步自测与参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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