第一图书网, tushu007.com

<<工程应用数学同步练习册>>

图书基本信息

书名：<<工程应用数学同步练习册>>

13位ISBN编号：9787512306479

10位ISBN编号：7512306474

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：高宏 编

页数：165

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

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。
该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。
本书为新编教材。
工程应用数学是工科类各专业的基础课，它在科学研究、工程技术、国民经济等各个领域有着广泛地应用。
工程应用数学作为工科类专业的重要基础课，由于概念抽象、推理独特、方法灵活，初学者往往面临着课程难学，规律难寻，习题难做的困境，对于高职高专的学生尤其如此。
本书作为高宏主编的《工程应用数学》的配套学习辅导用书，正是针对普遍存在的“三难”问题而编写的。
全书共三篇、十章，第一篇各章均由同步练习、知识结构图和综合练习构成；第二篇根据同步练习题给出对应的答案解析；第三篇为数学实践报告。
标有*的部分为选做内容。
根据高职高专工科类专业的特点，本书在选材和编排上着眼于基础训练的强化，着重强调解题的思路和方法，并对知识结构进行适当的归纳以提高读者分析问题和解决问题的能力。
知识结构图：对《工程应用数学》中的基本概念、基本理论进行简要归纳，揭示重点，剖析难点。
同步练习题及综合练习题为读者精选了难易适中，与各章所学基本概念、基本运算、基本内容密切相关的题目。
答案解析：对同步练习册中的习题给出了详解，供读者解题时参考。
对各章的习题和综合练习题都一一进行了详细解答，在某些题解中，编者还通过加注的方式说明、解证这类习题的一般方法，读者可以在独立练习的基础上方便地对照参考。
数学实践报告：适应新形势下对学生实践能力的培养，加强学生数学应用能力的学习，增加数学实践报告，供教学实践使用。
本书由山东城市建设职业学院高宏主编，李婧梓副主编，刘佳、赵佃波、彭书新参编。
全书由山东建筑大学王继忠教授主审。
本书在编写过程中，参考了很多书籍和资料，采用了一些相关内容，在此一并表示感谢。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）《工程应用数学》（高宏主编）的配套学习辅导书。
全书共三篇、十章，第一篇各章均由同步练习、知识结构图和综合练习构成；第二篇根据同步练习题给出对应的答案解析；第三篇为数学实践报告。
本书根据高职高专工科类专业的特点．在选材和编排上着眼于基础训练的强化，着重强调解题的思路和方法，并对知识结构进行适当的归纳以提高读者分析问题和解决问题的能力。
本书可作为高职高专院校工科各专业数学课程的辅导用书，也可作为从事本课程教学的教师的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<工程应用数学同步练习册>>

书籍目录

第一篇 同步练习册　第一章 极限与连续　第一节 极限的概念　第二节 极限的运算法则　第三节 两个重要极限　第四节 无穷小的比较　第五节 函数的连续性与间断性　第六节 连续函数的运算与初等函数的连续性　第七节 闭区间上连续函数的性质　知识结构图一　综合练习一　第二章 导数与微分　第一节 导数的概念　第二节 函数求导法则　第三节 隐含数的导数和由参数方程确定的函数的导数　第四节 高阶导数　第五节 微分及其应用　知识结构图二　综合练习二　第三章 微分中值定理与导数的应用　第一节 微分中值定理　第二节 洛必达法则　第三节 函数的单调性与凹凸性　第四节 函数的极值与最大最小值　第五节 函数作图　知识结构图三　综合练习三　第四章 不定积分　第一节 不定积分的概念与性质　第二节 换元积分法　第三节 分部积分法　第四节 若干初等可积函数　知识结构图四　综合练习四　第五章 定积分　第一节 定积分的概念与性质　第二节 微积分基本公式　第三节 定积分的换元积分法和分部积分法　第四节 定积分的应用　第五节 反常积分　知识结构图五　综合练习五　期中模拟试题一　期中模拟试题二　第六章 常微分方程　第一节 微分方程的基本概念　第二节 可分离变量的微分方程　第三节 一阶线性微分方程　第四节 可降价的二阶微分方程　第五节 二阶常系数线性微分方程　知识结构图六　综合练习六　第七章 空间解析几何与向量代数　第一节 向量及其现象运算　第二节 向量的乘法　第三节 平面与直线　第四节 曲面与曲线　知识结构图七　综合练习七　第八章 无穷级数　第一节 常数项级数的概念与性质　第二节 常数项级数的敛撒性　第三节 幕级数　第四节 函数展开幕级数　知识结构图八　综合练习八　第九章 多元函数微分学　第一节 多元函数的基本概念　第二节 偏导数　第三节 全微分及其应用　第四节 多元函数的求导法则　第五节 偏导数在几何上的应用　第六节 多元函数的极值及其求法　知识结构图九　综合练习九　第十章 重积分　第一节 二次重积分的概念及性质　第二节 直角坐标系下二重积分的计算　第三节 二重积分的应用　第四节 曲线积分　知识结构图十　综合练习十　期末模拟题一　期末模拟题二 第二篇 参考答案及解析　第一章 极限与连续　第二章 导数与微分　第三章 微分中值定理与导数的应用　第四章 不定积分　第五章 定积分　期中模拟试题一　期中模拟试题二　第六章 常微分方程　第七章 空间解析几何与向量代数　第八章 无穷级数　第九章 多元函数微分学　第十章 重积分　期末模拟试题一　期末模拟试题二 第三篇 数学实践报告　数学实践报告一　数学实践报告二 参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《工程应用数学同步练习册》是普通高等教育“十一五”规划教材(高职高专教育)。

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