

<<高等数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787040201109

10位ISBN编号：7040201100

出版时间：2006-9

出版时间：高等教育出版社

作者：孙晓晔

页数：217

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>

<<高等数学学习指导>>

内容概要

《高等数学学习指导》与胡农等编《高等数学》上、下册（工科类适用）相配套，按照教材的章节顺序编排，共10章。

每章由五部分组成：1. 知识结构；2. 教学基本要求与重点、难点；3. 解题指导；4. 综合复习题；5. 习题答案与提示。

在知识结构这部分，通过框图使读者了解每章知识全貌及各知识点之间的相互联系。

“解题指导”中分为例题和练习题两部分；例题中有易错、易混淆的概念题和计算题等基本题，也有较难题，通过对例题的分析特别是一题多解，让读者了解更多的解题思路，从而提高分析问题、解决问题的能力，读者应在读懂例题的基础上完成练习题。

“综合复习题”则是对每章内容的小结。

另外，作为对“教材”上、下册内容的复习，《高等数学学习指导》分别给出了“第一阶段、第二阶段总复习”两套总复习题。

书籍目录

1 函数与极限一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导1-1 函数1-2 极限1-3 函数的连续性四、综合复习题五、习题答案与提示2 导数与微分一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导2-1 导数的概念2-2 导数的基本公式与运算法则及导数的运算2-3 微分及应用四、综合复习题五、习题答案与提示3 导数的应用一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导3-1 中值定理3-2 洛必达(L' Hospital)法则3-3 函数的单调性3-4 函数的极值3-5 最大值、最小值问题3-6 曲线的凹凸性与拐点3-7 函数图像的描绘四、综合复习题五、习题答案与提示4 不定积分一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导4-1 不定积分的概念4-2 换元积分法4-3 分部积分法4-4 有理函数的积分举例四、综合复习题五、习题答案与提示5 定积分及其应用一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导5-1 定积分的概念及性质5-2 微积分基本公式5-3 定积分的换元法与分部积分法5-4 反常积分5-5 定积分的应用四、综合复习题五、习题答案与提示第一阶段总复习6 多元函数微积分一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导6-1 空间解析几何简介6-2 向量及其运算6-3 多元函数的概念6-4 多元函数的导数6-5 全微分6-6 多元函数的极值和最值6-7 二重积分四、综合复习题五、习题答案与提示7 无穷级数一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导7-1 数项级数7-2 幂级数7-3 傅里叶级数四、综合复习题五、习题答案与提示8 常微分方程一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导8-1 常微分方程的概念8-2 一阶微分方程8-3 二阶微分方程四、综合复习题五、习题答案与提示9 拉普拉斯变换一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导四、综合复习题五、习题答案与提示10 矩阵及其应用一、知识结构二、教学基本要求与重点、难点三、解题指导10-1 行列式的概念10-2 行列式的性质和克拉默法则10-3 矩阵的概念及其运算10-4 逆矩阵与初等变换10-5 一般线性方程组的求解四、综合复习题五、习题答案与提示第二阶段总复习参考文献

<<高等数学学习指导>>

编辑推荐

本书是与胡农主编的《高等数学（工科类专业适用）》相配套的学习指导书。该书按主教材的章节顺序编排内容，其教学进度与主教材同步，内容包括函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、多元函数微积分、无穷级数、常微分方程、拉普拉斯变换、矩阵及其应用等。本书可作为高职高专院校、成人高校和本科院校开办的二级职业技术学院工科各专业高等数学课程的辅导教材，也可供相关科技人员参考。

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>