

《高等数学》

图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787512337893

10位ISBN编号：7512337892

出版社：廖虎，史成堂 中国电力出版社 (2013-05出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等数学》

作者简介

廖虎，男，西安电力高等专科学校教师。曾指导学生“数学建模”获得全国大学生数学建模竞赛一、二、三等奖；参与陕西省自学考试办公室考务管理程序开发；主持“电力、动力类数学课程建设”教改项目通过教育部教指委验收；20教研项目“《高等数学》及配套课件”获得西安电力高等专科学校教学成果三等奖。主编教材“高等数学”获2007年“陕西省普通高等学校优秀教材”二等奖，中国电力出版社出版社、中国电力教育协会精品教材，2008年获“全国多媒体课件大赛”优秀奖；2008年获得“双师型”教师荣誉证书，西安电力高等专科学校“文明标兵”；2009年获陕西省职业教育教学名师，西安电力高等专科学校科技处专家；陕西省大学数学教学研究会、全国电力职业教育教材编审委员会委员。2010年参加“西部及周边地区非数学专业基础课教授研修班”培训并取得合格证书；2011年获得陕西省数学建模优秀指导教师荣誉证书。史成堂，郑州电力高等专科学校，教授。现任河南省现场统计学会理事。先后获得郑州电力高等专科学校、河南省电力公司“优秀教师”等荣誉称号。先后公开发表了《最小低阶混杂混合水平因子设计的一些结果》等论文10余篇。主编、参编《技术数学》等教材15余万字。主持完成河南省社科联调研项目“把郑州建设成为全国性物流基地”；参与河南省教育厅立项的“高等职业技术教育技术型教学体系研究”、“技术数学教材”科研项目，其中“高等职业技术教育技术型教学体系研究”获河南省教育厅教改项目一等奖；“技术数学教材”获中电联职业技术教育一等奖。

《高等数学》

书籍目录

序前言第一章 函数 极限 连续 第一节 函数 第二节 极限的概念 第三节 极限的运算 第四节 无穷小量的比较 第五节 函数的连续性 第六节 双曲函数 本章小结 自测题一第二章 导数及其应用 第一节 导数的概念 第二节 函数的微分法 第三节 函数的微分及其应用 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的微分法 第五节 高阶导数 第六节 微分中值定理罗必达法则 第七节 函数的单调性及其极值 第八节 函数的最大值和最小值 第九节 曲线的凹凸性与拐点 函数图形的描绘 本章小结 自测题二第三章 不定积分 第一节 不定积分的概念和性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数及三角函数有理式的积分 第五节 积分表的使用方法 本章小结 自测题三第四章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分的基本公式 第三节 定积分的换元积分法和分部积分法 第四节 广义积分 第五节 定积分在几何中的应用 本章小结 自测题四第五章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 一阶微分方程应用与可降阶的高阶微分方程 第四节 二阶常系数线性微分方程 本章小结 自测题五第六章 多元函数微分学 第一节 空间直角坐标系二次曲面 第二节 多元函数的概念二元函数的极限和连续性 第三节 偏导数 第四节 全微分及其近似计算 第五节 多元复合函数与隐函数的微分法 第六节 偏导数的应用 本章小结 自测题六第七章 多元函数积分学 第一节 二重积分 第二节 三重积分 第三节 曲线积分 第四节 曲面积分 本章小结 自测题七附录A 参考答案附录B 简易积分公式表参考文献

《高等数学》

编辑推荐

廖虎、史成堂主编的这本《高等数学(理工类适用)》是根据高等职业教育人才培养目标和电力行业人才需求,按照“项目导向、任务驱动、理实一体、突出特色”的原则,以岗位分析为基础,以课程标准为依据编写而成的。全书共分七章,内容包括:函数、极限、连续、导数及其应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程、多元函数微分学、多元函数积分学。

《高等数学》

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:www.tushu000.com