

<<大学数学>>

图书基本信息

书名：<<大学数学>>

13位ISBN编号：9787030076199

10位ISBN编号：7030076192

出版时间：1999-8

出版时间：科学出版社

作者：李国辉 编

页数：287

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>

## &lt;&lt;大学数学&gt;&gt;

## 前言

我国的高等教育正在进入一个迅速发展的时期，我们要在扩大办学规模，提高办学效益的同时，加快教育教学改革的步伐，培养高质量的人才。

近年来，我校坚持以研究促教改，通过采取立项研究的方式，调动了广大教师投身教学改革的积极性，将转变教师的教育思想观念与教学内容、教学方法改革紧密结合起来，取得了实效。

这次推出的农科主要基础课系列教材，就是基础课教师长期钻研课程体系和教学内容的重要成果。他们从转变教育思想入手，站在面向21世纪科技、社会发展趋势的高度，对农科主要基础课的教学内容进行“精选”、“重组”和“拓宽”，将现代科学理论的观点和方法引入基础课，强调学生思维能力等综合素质的培养。

与我校过去编写的基础课教材相比，这套教材以“整体优化”和“内容更新”为出发点，强化了基础课在传授基础知识、培养基本能力和提高综合素质方面的作用，它的出版，将对提高农科主要基础课的教学质量做出贡献。

在科学出版社的大力支持下，我校组织编写了农科类大学生适用的《大学基础物理》、《大学数学》、《大学数学（续）》、《应用概率统计》、《基础化学I》、《基础化学》、《基础化学I实验》、《生物化学》、《植物生物学》、《动物生物学》、《植物生理学》、《微生物生物学》、《动物生理学》、《普通遗传学》等14种教材。

建设农科主要基础课系列教材的设想也得到了北京市教委的重视和支持，列入了北京市教育教学改革试点项目。

当前，以“统编教材”或“规划教材”为核心的教材建设机制面临转变，这套教材是我校加强自身教材建设的一次尝试，目的是以教材建设来推动学校基础课教学内容和课程体系的整体改革。

## <<大学数学>>

### 内容概要

本书是中国农业大学教学改革后的数学教材之一，主要包括极限、导数概念，积分及其应用，微分方程，矩阵运算，二次型，解析几何，多元函数微分，二重积分，三重积分等内容。

每章附有习题，书末有答案。

本书的特点是比较注重代数、几何和分析的相互融合与统一，体现了现代数学的精神。

本书适合于农林类大学生做基础教材。

## 书籍目录

第一章 函数的极限与连续 第一节 函数 第二节 极限概念 第三节 极限的运算法则 第四节 函数的连续性 习题一 第二章 导数 第一节 导数概念 第二节 求导法则 第三节 函数的微分 第四节 中值定理 第五节 泰勒公式 第六节 用导数研究函数的性质 习题二 第三章 积分 第一节 定积分 第二节 不定积分 第三节 牛顿-莱布尼茨公式 第四节 积分计算 第五节 广义积分 第六节 定积分的应用 第七节 微分方程简介 习题三 第四章 矩阵 第一节 行列式 第二节 矩阵及其基本运算 第三节 逆矩阵 第四节 分块矩阵 第五节 矩阵的秩和初等变换 第六节 向量的线性关系 第七节 向量空间 习题四 第五章 线性方程组与二次型 第一节 线性方程组 第二节 向量的内积 第三节 特征值和特征向量 第四节 相似矩阵 第五节 二次型 第六节 正定性 习题五 第六章 多元函数 第一节 空间解析几何 第二节 多元函数微分学 第三节 二重积分 第四节 三重积分 习题六 习题答案附录一 常用初等数学基本公式附录二 基本积分表

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>