

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787109119437

10位ISBN编号：7109119432

出版时间：中国农业出版社

作者：何东，张虹 编

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>

<<线性代数>>

内容概要

《全国高等农林院校“十一五”规划教材：线性代数》作为线性代数课程教材，是根据农林院校各专业对本课程教学内容的要求和编者们的教学体会编写的。

由于农林院校基础课学时的限制，编者对教学内容进行了精心选择，在内容体系上不过多地追求内容的系统与完整，以利于学生在限定的学时内更好地掌握教学要求所规定的内容。

<<线性代数>>

书籍目录

前言第一章 行列式1.1 二阶与三阶行列式1.1.1 二阶行列式1.1.2 三阶行列式1.2 n阶行列式1.2.1 排列与逆序1.2.2 n阶行列式的定义1.2.3 对换1.3 行列式的性质1.4 行列式的展开与计算1.4.1 余子式与代数余子式1.4.2 行列式的展开定理1.4.3 行列式的计算1.5 克莱姆法则习题一第二章 矩阵及其运算2.1 矩阵2.1.1 矩阵2.1.2 矩阵的相等2.1.3 几个常用的特殊矩阵2.2 矩阵的运算2.2.1 矩阵的加法2.2.2 数与矩阵相乘2.2.3 矩阵与矩阵相乘2.2.4 矩阵的转置2.2.5 方阵的行列式2.3 逆矩阵2.3.1 逆矩阵的概念2.3.2 逆矩阵的性质2.3.3 方阵的可逆条件与逆矩阵的计算2.4 分块矩阵2.4.1 分块矩阵2.4.2 分块对角阵习题二第三章 矩阵的初等变换与线性方程组3.1 矩阵的初等变换3.1.1 矩阵的初等变换3.1.2 矩阵的等价3.1.3 矩阵的标准形3.2 初等矩阵3.2.1 初等矩阵3.2.2 利用初等变换求逆矩阵3.3 矩阵的秩3.3.1 矩阵的秩3.3.2 利用初等变换求矩阵的秩3.3.3 矩阵秩的性质3.4 线性方程组解的判别法习题三第四章 向量组的线性相关性4.1 向量组及其线性组合4.1.1 向量的定义及其运算4.1.2 向量的线性组合4.1.3 向量组的线性表示4.2 向量组的线性相关性4.2.1 线性相关与线性无关4.2.2 向量组的线性相关性4.3 向量组的秩4.3.1 极大线性无关向量组4.3.2 矩阵的行秩与列秩4.4 向量空间4.4.1 向量空间4.4.2 向量空间的基、维数4.4.3 坐标向量4.5 线性方程组解的结构4.5.1 齐次线性方程组解的结构4.5.2 非齐次线性方程组解的结构习题四第五章 矩阵的特征值及特征向量5.1 向量的正交及正交矩阵5.1.1 向量的内积、长度及夹角5.1.2 向量的正交性5.1.3 正交矩阵5.2 方阵的特征值与特征向量5.2.1 特征值与特征向量5.2.2 特征值、特征向量的求解5.3 相似矩阵5.3.1 相似矩阵5.3.2 矩阵的对角化5.4 实对称矩阵的对角化习题五第六章 二次型6.1 二次型及其矩阵6.1.1 二次型及其矩阵6.1.2 矩阵的合同6.2 二次型的标准化6.2.1 用正交变换化二次型为标准形6.2.2 用配方法化二次型为标准形6.3 正定二次型6.3.1 惯性定理6.3.2 正定二次型6.4 二次型的最大值和最小值习题六习题答案参考文献

<<线性代数>>

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>