第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040167337

10位ISBN编号：7040167336

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王殿军 改编,弗里德伯格

页数：488

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

为适应当前我国高校各类创新人才培养的需要，大力推进教育部倡导的双语教学，配合教育部实施的“高等学校教学质量与教学改革工程”和“精品课程”建设的需要，我社开始有计划、大规模地开展了海外优秀理科系列教材的影印及改编工作。
海外优秀教材在立体化配套、多种教学资源的整合以及为课程提供整体教学解决方案等方面对我们有不少可资借鉴之处。
但一个不容忽视的问题是，外版教材与我国现行的教学内容、教学体系、教学模式和习惯等存在着巨大的差异。
譬如，重点课程的原版教材通常很厚，内容很多，容量是国内自编教材的好几倍，国外的情况是，老师未必会都讲，剩下大量的内容留给学生自学；而国内的情况则不..

内容概要

《线性代数》（第4版）（改编版）为适应当前我国高校各类创新人才培养的需要，大力推进教育部倡导的双语教学，配合教育部实施的“高等学校教学质量与教学改革工程”和“精品课程”建设的需要，我社开始有计划、大规模地开展了海外优秀理科系列教材的影印及改编工作，海外优秀教材在立体化配套、多种教学资源的整合以及为课程提供整体教学解决方案等方面对我们有不少可资借鉴之处。
但一个不容忽视的问题是，外版教材与我国现行的教学内容、教学体系、教学模式和习惯等存在着巨大的差异。
譬如，重点课程的原版教材通常很厚，内容很多，容量是国内自编教材的好几倍，国外的情况是，老师未必会都讲，剩下大量的内容留给学生自学；而国内的情况则不尽相同。
受国内教学学时所限，完全照搬是不合时宜的．教材的国际化必须与本民族的文化教育传统相融合，在原有的基础上吸收国外优秀教材的长处，这使得我们需要对外文原版教材进行适当的改编．改编不是简单地使内容增删，而是结合国内教学特点，引进国外先进的教学思想，在教学内容和方式上更中国化，使之更符合国内的课程设置及教学环境。

书籍目录

1　向量空间1.1　导论1.2　向量空间1.3　子空间1.4　线性组合和线性方程组1.5　线性相关和线性无关1.6　基和维数1.7　极大线性无关组2　线性变换和矩阵2.1　线性变换，零空间和值域2.2　线性变换的矩阵表示2.3　复合线性变换和矩阵乘法2.4　可逆和同构2.5　坐标变换的矩阵3　矩阵的初等变换和线性方程组3.1　矩阵的初等变换和初等矩阵3.2　矩阵的秩和逆矩阵3.3　线性方程组——理论角度3.4　线性方程组——计算角度4　行列式4.1　二阶行列式4.2　n阶行列式4.3　行列式的性质4.4　汇总——有关行列式的性质4.5　*行列式的一个特征5　对角化5.1　特征值和特征向量5.2　对角化5.3　不变子空间和Cayley-Hamilton定理6　内积空间6.1　内积空间和范数6.2　Gram-Schmidt正交化过程和正交补6.3　伴随线性算子6.4　规范型和自伴算子6.5　酉算子和正交算子及其矩阵6.6　正交投影和谱理论6.7　*双线性型和二次型7　标准形7.1　若尔当标准形I7.2　若尔当标准形II7.3　最小多项式7.4　*有理标准形附录A　域B　复数C　多项式部分习题答案中英文词汇表

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