

# 《高等工程数学》

## 图书基本信息

书名：《高等工程数学》

13位ISBN编号：9787562325369

10位ISBN编号：7562325367

出版时间：2007-2

出版社：广东华南理工大学

作者：姚仰新

页数：428

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高等工程数学》

## 内容概要

## 书籍目录

第一篇 矩阵理论	第一章 线性空间与线性变换	1.1 线性空间	1.2 基变换与坐标变换					
	1.3 子空间与维数定理	1.4 线性空间的同构	1.5 线性变换的概念	1.6 线性变换的矩阵表示				
	1.7 不变子空间	第二章 内积空间	2.1 欧氏空间	2.2 正交基及子空间的正交关系				
	2.3 内积空间的同构	2.4 正交变换	2.5 复内积空间(酉空间)	2.6 正规矩阵				
	2.7 厄米特二次型	第三章 矩阵的标准形	3.1 矩阵的相似对角形	3.2 矩阵的约当标准形				
	3.3 最小多项式	3.4 多项式矩阵与史密斯标准形	第四章 矩阵函数及其应用	4.1 向量范数				
	4.2 矩阵范数	4.3 向量和矩阵的极限	4.4 矩阵幂级数	4.5 矩阵函数	4.6 矩阵的微分与积分			
	4.7 常用矩阵函数的性质	4.8 矩阵函数在微分方程组中的应用	习题一	习题一答案	参考书目一			
	第二篇 数值分析	第五章 数值分析绪论	5.1 数值分析的研究对象	5.2 误差	5.3 选用算法时应遵循的几个原则			
	第六章 线性代数方程组的解法	6.1 Gauss消元法	6.2 直接三角分析法	6.3 追赶法与平方根法	6.4 方程组的性态与条件数	6.5 迭代法		
	第七章 插值方法	7.1 插值问题的基本概念	7.2 拉格朗日(Lagrange)插值	7.3 插值余项	7.4 牛顿(Newton)插值多项式	7.5 厄米特(Hermite)插值	7.6 三次样条插值	7.7 曲线拟合的最小二乘法
	第八章 数值积分和数值微分公式	8.1 插值型求积公式和代数精度	8.2 牛顿-柯特斯公式	8.3 复化求积公式	8.4 龙贝格求积公式	8.5 高斯求积公式	8.6 数值微分公式	
	第九章 方程求根	第十章 常微分方程的数值解法	第十一章 矩阵特征值和特征向量的计算	习题二	习题二答案	参考书目二		
	第三篇 数理统计	第十二章 数理统计的基本概念与抽样分布	第十三章 参数估计	第十四章 假设检验	第十五章 回归分析与方差分析	习题三	习题三答案	参考书目三
	附录一 数学软件Matlab简介	附录二 SAS统计软件简介	附录三 常用数理统计表					

## 精彩短评

- 1、很实用的一本书，备课时作为参考书用。
- 2、运货速度比\*\*快多了!!!
- 3、总体上还好吧
- 4、哈哈，不错。很开心。
- 5、服务热情，发货速度快，东东也不错；&gt;
- 6、质量印刷不错的
- 7、对于没有学过高等数学的人来说接触数值分析简直是看天书，别说是计算过程了，即便是所谓思想也难以揣摩到一二。无奈也得硬着头皮看。只能把数学当作文科背。好在最后考试应该没有太大问题，但其实只听说了一些概念，知识什么都没有学到。
- 8、工程硕士的研究生教材，在当当下单，结果北京仓库没货，从上海调货，等了5天。希望当当以后能改进！
- 9、呵呵，还不错，不过快递不行！
- 10、是老师上课要求的教材。感觉讲的不是很透。自学有些困难。
- 11、教材可以，就是学生水平有待提高。
- 12、文章还是很不错的
- 13、发的不是最新版的，但是用着还行！
- 14、书很好，不过对于工程硕士来说，内容深了点
- 15、发货速度蛮快的，2、3天就到了
- 16、上课的书籍
- 17、分三大部分，适合工程硕士用
- 18、教材没问题，就是折扣小了点。免运费，从下单到拿到书，两天时间，还是很好的。顶
- 19、听不错的一本书，很适合研究生学习。
- 20、非常好 就是我所需要的书籍
- 21、正在学习中，与想象的差不多
- 22、不错挺好，一本工科资料
- 23、书很好，刚好是我们研究生的教材
- 24、教材能写到这个地步也不错
- 25、教材不错，就是答案没有详解
- 26、没有来得及细看，还不错哦
- 27、帮朋友买的，还不错呀
- 28、这个东西还好了。应该是正品赞一个
- 29、活动期间买合算
- 30、对于一般工程专业而言，这本书的内容相对完全而各个部分没有过多深究，正好合适我们的选择
- 31、发书速度挺快的
- 32、挺细致，很有收获
- 33、收到货了，质量很好。
- 34、书整体感觉很好，质量不错，但是有美中不足就是在书后面的50页左右被挤压痕迹很明显，有一个很明显的印
- 35、涵盖的东西多，不是很深
- 36、价格不错 质量也可以 物流速度也还行 给个好评~
- 37、有些地方不好理解，学习用到的书。
- 38、上课要用的书，很便宜。
- 39、课程书籍
- 40、书很好，逻辑分明，条理清晰
- 41、教科书是正版的，希望以后在多打些折扣。
- 42、这本书侧面很脏，不知道是什么原因，联系客服后，给发放了代金券，但是代金券有时间限制，感觉依旧不舒服

## 《高等工程数学》

- 43、内容不错，买来当教材，适合工程硕士。
- 44、送货速度很快，书也很新，不错
- 45、没有想到书能这么快就到了。以后不会经常来的。
- 46、学校的教材挺好的
- 47、再像外国数学书那样，有各种图示就更好了
- 48、我是买来自学的，还不错的，里面内容比较易懂。
- 49、书不错，如愿买到。
- 50、挺好的，内容还蛮不错，印刷质量也挺好的
- 51、内容详实，难度适中，非常适合于工程硕士工科研究生，对工作有一定的指导性
- 52、书的质量不错，在网上买书能够免邮费，真好
- 53、到货很快，比较满意。
- 54、个和小白歌词秀给你不你个呢吧
- 55、这本书作为非数学专业的作为参考，值得一看
- 56、字迹清晰，不会模糊
- 57、终于买到了，顶当当一下。
- 58、拿到一看就是正版书，没想到两天就送到了，很满意，一直支持当当网！

# 《高等工程数学》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)