



# 东 图 学术快报

Academic express of SEU LIB

前沿经典

学科热点

学术动态

工具助手

2021 第 16 期

## 数学学科优秀教材推荐

——献礼“东南大学数学学科创建百年”

编者按：

“家国天下，铁肩担道义；止于至善，妙善著华章”。东南大学数学学科创建百年以来，取得了丰硕的成果，在最新的软科世界一流学科、US News、ESI 等学科排名中均取得了不俗的成绩。

在取得辉煌科研成果的同时，该学科一大批教师，更是在基础教学工作上，辛勤耕耘，默默奉献，为培养数学人才做出了巨大的贡献。目前，“高等数学”、“数学建模与数学实验”、“线性代数与解析几何”三门公共基础课程相继被评为国家级精品课程、国家资源共享课程，“线性代数”MOOC 入选国家级线上一流课程，“线性代数”入选国家级线上线下混合式一流课程，教材编写也已取得了一批傲人的成果，东南大学数学学科已颇具教学特色。

2021 年 9 月 26 日，国家教材委员会发布的“国家教材委员会关于首届全国教材建设奖奖励的决定（国教材〔2021〕6 号）”中，数学学院陈建龙教授主编的《线性代数（第二版）》获得首届全国优秀教材二等奖。是我校数学学院老师自编教材的优秀代表。

时值东南大学数学学科创建百年庆典之际，图书馆结合本馆藏书情况，推荐优秀教材，献礼百年庆典。

*CONTACT US*

联系电话：025-52090336

办公地址：李文正图书馆 B401 室

本期责任编辑：李晓鹏



# 教材推荐

## 1. 高等数学



**书名：**高等数学

**作者：**陈文彦, 潮小李, 王静 主编

**出版：**高等教育出版社 2020 年

**ISBN 号（上、下册）：**9787040547009; 9787040553475

**获取方式：**纸本馆藏

**馆藏地：**九龙湖图书馆 B101 中文图书阅览室 4

**索书号：**O13/1040/1

**简介：**该书的宗旨是使学生系统地获得微积分与常微分方程的基本知识，培养运算能力、抽象思维和形象思维能力、逻辑推理能力、自学能力及一定的数学建模能力，掌握一些重要的数学思想方法。内容结构严谨、逻辑清晰；内容安排突出重点、例题典型、习题配比合理。

## 2. 线性代数



**书名：**线性代数

**版次：**第 2 版

**作者：**陈建龙, 周建华, 张小向, 韩瑞珠, 周后型 主编

**出版：**科学出版社 2016 年

**ISBN 号：**9787030486271

**获取方式：**

①“科学文库”电子书（东南大学校园网 IP 范围内扫码下载阅读）

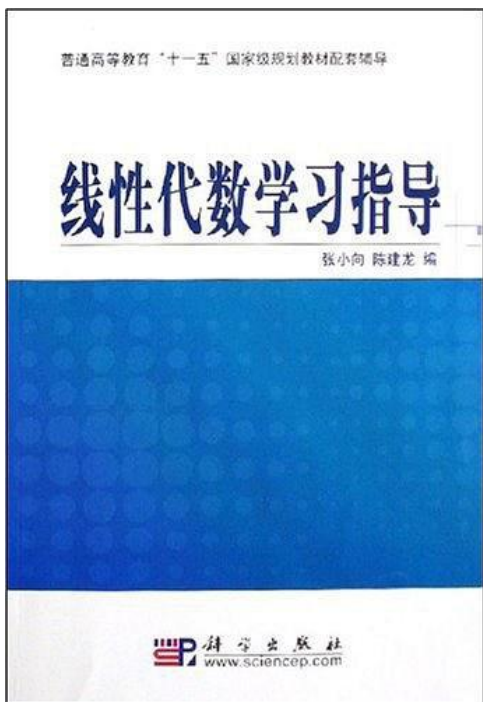


②点击链接：

<https://book.sciencereading.cn/shop/book/Booksimple/show.do?id=BB05D4170384D4BDB9131BC71DF9E2C8D000>

**简介：**该书获得首届全国优秀教材二等奖（2021 年 10 月）。是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，“十二五”江苏省高等学校重点教材和江苏省高等学校精品教材，也是科学出版社第一本用信息化手段打造的新形态教材。

该教材理论严谨，语言简练，文笔流畅，融入了数学建模思想，并有配套的学习指导书和电子课件，在重点和难点的处理上循序渐进，深入浅出，并用六首诗对全书内容进行了概括总结。该教材读者利用手机 APP，可以浏览教学视频(46 个)，以及 Matlab 简介和建模案例(20 个)。



**相关图书：**线性代数学习指导

**作者：**张小向，陈建龙 编著

**出版：**科学出版社 2008 年

**获取方式：**

①纸本馆藏

馆藏地：九龙湖图书馆 B101 中文图书阅览室 4

索书号：O151.2/184/(2)

②电子馆藏

“科学文库”电子书（东南大学校园网 IP 范围内扫码下载，CAJViewer 打开阅读）



或点击链接：

<https://book.sciencereading.cn/shop/book/Booksimple/how.do?id=B4A1F88957F0E4A5E93FB1E2164ADF9B5000>

### 3. 几何与代数



**书名：**几何与代数

**版次：**第 2 版

**作者：**周建华，陈建龙，张小向 主编

**出版：**科学出版社 2018 年

**ISBN 号：**9787030569950

**获取方式：**

①纸本馆藏

馆藏地：九龙湖图书馆 B101 中文图书阅览室 4

索书号：O182/15/-2

②电子馆藏

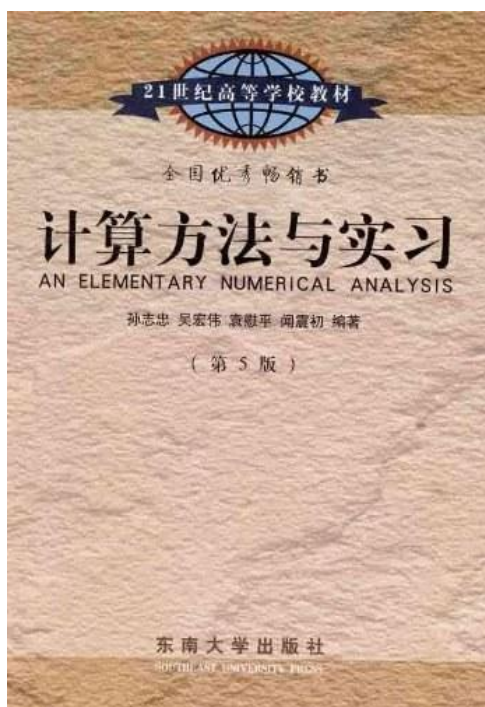
“科学文库”电子书（东南大学校园网 IP 范围内扫码下载，CAJViewer 打开阅读）



或点击链接：

<https://book.sciencereading.cn/shop/book/Booksimple/how.do?id=B6DF386C66E7059F7E053010B0A0A2F32000>

## 4. 计算方法与实习



**书名：**计算方法与实习

**版次：**第5版

**作者：**孙志忠, 吴宏伟, 袁慰平, 闻震初 主编

**出版：**东南大学出版社 2011年

**ISBN号：**9787564128951

**获取方式：**

①纸本馆藏

馆藏地：九龙湖图书馆 B101 中文图书阅览室 4

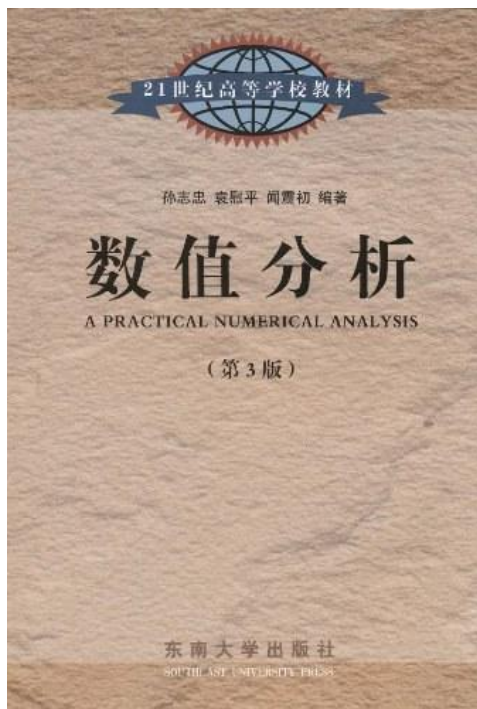
索书号：O241/153/-5

②电子馆藏：

超星电子书可阅读第四版全文；第五版可登录“京东读书”（[https://gx.jd.com/gx/gx\\_tourist.action](https://gx.jd.com/gx/gx_tourist.action)）注册后全文阅读。

**简介：**该书为21世纪高等学校教材，第一版于1989年由袁慰平主编出版，1991年、2000年先后出版第二版和第三版，均为袁慰平主编。2005年第四版起，由孙志忠主编。内容包含计算方法和计算实习两大篇章。

## 5. 数值分析



**书名：**数值分析

**版次：**第3版

**作者：**孙志忠, 袁慰平, 闻震初 主编

**出版：**东南大学出版社 2011年

**ISBN号：**9787564125776

**获取方式：**

①纸本馆藏

馆藏地：九龙湖图书馆 B101 中文图书阅览室 4

索书号：O241/9/-3

②电子馆藏：该书可登录“京东读书”（[https://gx.jd.com/gx/gx\\_tourist.action](https://gx.jd.com/gx/gx_tourist.action)）注册后全文阅读。

**简介：**该书在1992年出版了由袁慰平主编的第一版；2002年，由孙志忠主编修订第二版，到2011年再出第三版。着重介绍适合于电子计算机上采用的数值计算方法及其理论，内容包括误差分析、非线性方程求根、线性方程组数值解法、函数插值与逼近、数值积分与数值微分、常微分方程数值解法、偏微分方程数值解法等。



**相关图书：**数值分析全真试题解析（2007-2012）

**作者：**孙志忠，吴宏伟，曹婉容 编著

**出版：**东南大学出版社 2012 年

**ISBN 号：**9787564133375

**获取方式：**

①纸本馆藏

馆藏地：九龙湖图书馆 B101 中文图书阅览室 4

索书号：O241-44/9

②电子馆藏：该书可登录“京东读书”（[https://gx.jd.com/gx/gx\\_tourist.action](https://gx.jd.com/gx/gx_tourist.action)）注册后全文阅读。

**简介：**该书对东南大学近 6 年来工学硕士研究生和工程硕士研究生学位课程考试、工学博士研究生入学考试“数值分析”以及理学博士研究生入学考试“高等数值分析”的试题作了详细的解答，部分题目还给出了多种解法，内容包括：误差分析、非线性方程求根、线性方程组数值解法、函数插值与逼近、数值微分与数值积分、常微分方程初值问题的数值解法等。

## 6. 数学分析讲义



**书名：**数学分析讲义

**作者：**张福保，薛星美，潮小李 编著

**出版：**科学出版社 2019 年

**ISBN 号(一、二、三册)：**9787030616081; 9787030616074; 9787030616098

**简介：**该书包括极限、连续、导数及其逆运算(不定积分)，从读者的角度去讲解，既注重数学思想的阐述和严格的逻辑推导，又突出实际背景与几何直观的描述，并适当穿插了一些数学文化的介绍在编排上尽量体现先易后难和分步走的原则。习题分类安排，即分为 A、B、C 三类。其中，A 类是基本题，B 类是提高题，C 类是讨论题。



### 获取方式:

#### ①纸本馆藏

馆藏地: 九龙湖图书馆 B101 中文图书阅览室 4

索书号(一、二、三册): O17/215/1; O17/215/2; O17/215/3

②电子馆藏: “科学文库”电子书(东南大学校园网 IP 范围内扫码下载, CAJViewer 打开阅读)



第一册:



第二册:



第三册:

或点击链接:

第一册:

<https://book.sciencereading.cn/shop/book/Booksimple/show.do?id=B8BB904846AA42788E053010B0A0A757D000>

第二册:

<https://book.sciencereading.cn/shop/book/Booksimple/show.do?id=B8BB906C83AAA6473E053020B0A0A3D97000#>

第三册:

<https://book.sciencereading.cn/shop/book/Booksimple/show.do?id=B8BB906C83AAF6473E053020B0A0A3D97000#>