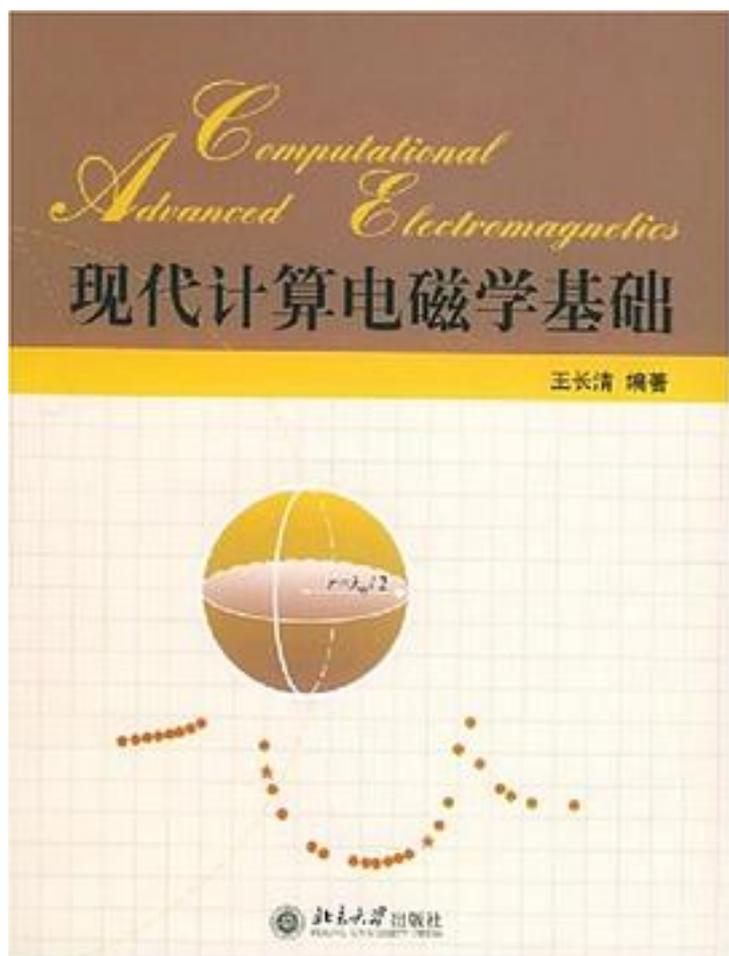


现代计算电磁学基础



[现代计算电磁学基础_下载链接1](#)

著者:王长清编

出版者:北京大学出版社

出版时间:2005-3

装帧:简装本

isbn:9787301080962

本书以作者为北京大学信息科学技术学院电子学系研究生开设的同名课程讲稿为基础编写而成，系统地论述了现代计算电磁学的数学、物理基础，反映了当代计算电磁学的发展水平和趋势。书中，首先对这门新兴学科作了全面的介绍，然后概述了计算电磁学的

现代电磁场理论，为全书作了物理上的准备。本书的重点之一是基于微分方程的有限元法和基于积分方程的矩量法，详细讨论了电磁场问题的变分原理和积分方程的建立。电磁场计算的时域方法是本书的另一个重点，除了时域有限差分法，还讨论了时域多分辨率分析法、时域有限元法和时域积分方程法等最新发展的方法。此外，书中集中论述了吸收边界条件及其应用，并概括了大型线性代数方程组的快速解法。最后一章专门讨论了并行计算问题，以适应电磁场计算的最新发展趋势。本书的附录概述了计算电磁学的数学基础知识，供读者参考。

本书可作为理工科院校中攻读硕士和博士学位的研究生学习电磁场理论和计算电磁学的教材或教学参考书，也可供从事应用数学、应用物理、电磁场工程以及相关领域研究的科技工作者阅读。

作者介绍:

目录:

[现代计算电磁学基础_下载链接1](#)

标签

电磁计算

电磁学

物理学

2020

评论

逻辑严谨，但是需要比较深的数学基础才能读懂，是本硬梆梆的书。

[现代计算电磁学基础_下载链接1](#)

书评

[现代计算电磁学基础_下载链接1](#)