

《机械学的数学方法》

图书基本信息

书名：《机械学的数学方法》

13位ISBN编号：9787313032294

10位ISBN编号：7313032293

出版时间：2003-1

出版社：上海交通大学出版社

作者：张纪元 编

页数：214

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.tushu000.com

《机械学的数学方法》

内容概要

本书内容包括线性代数方程组常用的直接解法和迭代解法；非线性代数方程组的一般迭代法；牛顿-拉夫逊法和詹重禧法；全咄咄怪事收敛解法：区间分析法、同伦法和消元法；函数逼近（包括插值逼近、一致逼近、平方逼近和函数拟合）的方法；数值微分和数值各分的常用算法；非线性微分方程的常用有效解法；约束最优化问题的实用算法；增广乘子法、直接解法和遗传算法，以及应用前景十分广阔的最新解法——分解法等。书中还有作者提出或改进的多种新算法。整书内容构成了求解机械学中常用数学模型的方法体系。

本书有三个特点：一是内容较新颖、方法有创新，二是方法实用、针对性强，三是语言叙述通俗易懂；是一本覆盖面较广、有一定深度、较有新意和一定程度上能满足工程需要的有关非线性问题解法的著作；对于非数学专业毕业的工程技术人员、科研人员、高校教师和研究生等都会有较大的使用价值。只要具备大学本科水平、掌握高等数学基本理论并有一定计算机语言知识的读者，经过努力都能看懂和使用本书。

《机械学的数学方法》

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.tushu000.com