

<<机械优化设计>>

图书基本信息

书名：<<机械优化设计>>

13位ISBN编号：9787562530381

10位ISBN编号：7562530386

出版时间：2013-1

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>

<<机械优化设计>>

内容概要

《机械优化设计(第4版高等学校教材)》在前三版的基础上, 根据近年来机械优化设计学科的发展和该门课程的教学需要, 对部分章节的次序作了一些调整, 同时增加了某些很有实用价值的内容。

本书一方面阐明机械优化设计的基本概念、基本理论和数学基础, 另一方面介绍了各种常用的优化方法。

这些方法有: 一维优化的格点法、黄金分割法、二次插值法和三次插值法; 无约束优化的坐标轮换法、鲍威尔法、梯度法、牛顿法、DFP变尺度法和BFGS变尺度法; 约束优化的约束坐标轮换法、约束随机方向法、复合形法、可行方向法、惩罚函数法、拉格朗日乘子法和简约梯度法。

此外还介绍了线性规划与单纯形法、多目标函数及离散变量问题的优化方法等。

本书列举了一些机械优化设计实例, 主要章节均有例题和习题, 书后附有常用优化方法的BASIC语言程序和C语言程序包。

《机械优化设计(第4版高等学校教材)》主要用作高等工科院校有关专业的教材, 也可供有关工程技术人员作自学教材或参考书。

本书由内蒙古工业大学机械学院汪萍、侯慕英教授分工编写。

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>