

机械优化设计



[机械优化设计_下载链接1](#)

著者:王科社

出版者:国防工业

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787118049534

本书主要阐述在机电系统的优化设计中常用的优化方法，着重介绍一维优化方法中的0.618法、斐波那契数法、对分法、切线法和二次插值法，无约束优化方法中的梯度法、共轭梯度法、牛顿类方法、鲍威尔法和变尺度法等，约束优化方法中的约束随机方向法、复合形法和惩罚函数法，也对多目标优化方法、离散优化方法和遗传算法及结构准则法优化方法设计进行了介绍。为便于学习和应用，书中第3章介绍了必要的数学基础。书中附有各种优化方法的VB语言和C语言实用程序，供读者应用。书中对优化程序设计中常用的数表、线图的处理方法和数值求导法作了简单介绍，并给出了相应的参考程序；本书也对比较流行的优化设计软件进行了介绍，另外还提供了“见习机械设计工程师”认证考试优化设计部分复习题和部分题参考答案。

本书可供中小工厂、企业中从事机电一体化的技术人员使用，也可供大专院校和职业学校学习机电一体化教师、学生参考。

作者介绍:

目录:

[机械优化设计_下载链接1](#)

标签

评论

[机械优化设计_下载链接1](#)

书评

[机械优化设计_下载链接1](#)