

# 现代设计方法基础



[现代设计方法基础\\_下载链接1](#)

著者:孟宪颐 编

出版者:

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787111253495

《现代设计方法基础》主要介绍常用的现代设计方法的基本原理，特别是有限元法、优化设计和可靠性的基础知识和求解机械工程问题的步骤。

第1章简要介绍了现代设计方法产生和发展的背景及其特点；第2章介绍了有限元方法的基本原理，特别是结合工程机械，着重介绍了平面问题、杆件结构、板壳问题、空间问题以及动态问题的求解原理，并分别结合目前流行的结构分析软件ANSYS给出一些求解实例；第3章介绍了优化设计的基本概念和原理，以及几种常用的优化设计方法的原理和求解步骤，对机械优化设计中的一些常见问题的处理也作了简要介绍，举例说明了机械结构和机构两大类型的优化设计数学模型的建立过程；第4章介绍了可靠性工程的基础知识、机械零件的可靠性设计、系统可靠性设计、疲劳强度的可靠性分析及可靠性试验的原理和方法；第5章简要介绍了其他一些常用的现代设计方法。

作者介绍:

目录:

[现代设计方法基础\\_下载链接1](#)

标签

fff

评论

-----  
[现代设计方法基础\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[现代设计方法基础\\_下载链接1](#)