

# 《虚拟现实技术及在航空航天中的应》

## 图书基本信息

书名：《虚拟现实技术及在航空航天中的应用》

13位ISBN编号：9787118053135

10位ISBN编号：7118053139

出版时间：2007-1

出版社：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：姜国华

页数：260

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《虚拟现实技术及在航空航天中的应》

## 内容概要

虚拟现实技术及在航空航天中的应用，ISBN：9787118053135，作者：姜国华 主编

# 《虚拟现实技术及在航空航天中的应》

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 虚拟现实(VR)概念 1.2 VR系统特征与基本组成 1.3 VR系统分类 1.4 VR技术应用领域 思考题 参考文献  
第2章 人的能力及特征 2.1 信息接受 2.2 人的信息处理系统 2.3 执行器 思考题 参考文献  
第3章 视景生成理论 3.1 概述 3.2 视景的内部表示 3.3 生成真实感三维图形的基本理论 思考题 参考文献  
第4章 虚拟现实系统的常用算法 4.1 概述 4.2 真实感图形的绘制 4.3 层次细节简化技术 4.4 碰撞检测 思考题 参考文献  
第5章 虚拟现实人一机交互设备 5.1 立体显示原理 5.2 立体显示设备 5.3 虚拟环境中的位置跟踪设备 5.4 触觉与力觉反馈装置 5.5 VR的3D声音系统 5.6 VR硬件的系统集成 思考题 参考文献  
第6章 手势的合成与识别 6.1 概述 6.2 人手结构特点及运动特性 6.3 手势合成 6.4 手势识别 思考题 参考文献  
第7章 开发环境和开发平台 7.1 图形API：OpenGL和Direct3D 7.2 三维视景生成软件 7.3 硬件计算平台 7.4 小结 思考题 参考文献  
第8章 飞行器的虚拟制造 8.1 概述 8.2 虚拟制造的关键技术 8.3 虚拟制造的应用领域 8.4 虚拟制造技术在航空领域应用的成功案例 思考题 参考文献  
第9章 虚拟现实技术在航天工程中的典型应用 9.1 哈勃太空望远镜维护的虚拟训练 9.2 虚拟风洞技术 9.3 虚拟现实技术在航天工效学研究中的应用 思考题 参考文献

# 《虚拟现实技术及在航空航天中的应》

## 精彩短评

1、从航天医学的角度讲述虚拟现实技术，书中的人的能力及特征是虚拟现实类书中特别的章节。

# 《虚拟现实技术及在航空航天中的应》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)