

# 《全国高等院校“十一五”旅游专业新创规划教材 --休闲经营管理》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787504656032

## 内容简介

全书共分16章，内容包括：航天器空间环境试验技术、空间环境数值仿真与虚拟试验、空间真空环境及其模拟技术、空间冷黑环境的热沉及分子沉模拟技术、太阳辐照环境模拟与试验技术、空间磁场环境及其模拟技术、微重力环境及其模拟技术、微流星体与空间碎片环境、空间粒子辐射环境及其效应、空间原子氧环境效应与防护技术、等离子体环境与航天器带电、月球与深空探测环境及其模拟试验技术、空间环境模拟设备与模拟技术、空间污染环境与污染控制技术、空间生命科学及空间环境产业等。

## 目录

### 第1章 概论

- 1.1 概述
- 1.2 空间环境工程学研究的内容及范围
- 1.3 空间环境及其效应综述
- 1.4 空间环境试验技术
- 1.5 空间环境防护技术的研究
- 1.6 空间环境工程学的进展

### 第2章 航天器空间环境试验技术

- 2.1 概述
- 2.2 试验分类
- 2.3 试验方法与试验程序
- 2.4 试验剪裁与试验规范
- 2.5 试验验证计划与风险管理
- 2.6 航天器材料、涂层、器件主要试验项目
- 2.7 组件与部件试验技术
- 2.8 航天器系统级典型空间环境试验技术
- 2.9 整星(船)空间环境试验技术

### 第3章 空间环境数值仿真与虚拟试验

- 3.1 基本概念
- 3.2 数值模型与数值仿真
- 3.3 数值仿真技术在空间环境工程中的应用

### 第4章 空间真空环境与模拟试验技术

- 4.1 空间真空环境
- 4.2 真空环境效应
- 4.3 真空环境模拟技术
- 4.4 真空检测技术
- 4.5 空间真空环境润滑技术
- 4.6 空间真空环境与真空技术研究的展望

## 第5章 空间冷黑环境的热沉与分子沉模拟技术

### 5.1 空间冷黑环境

### 5.2 热沉模拟误差分析

### 5.3 热沉模拟的热辐射

### 5.4 热沉热负荷计算分析

### 5.5 热沉模拟的结构设计

### 5.6 分子沉模拟技术

### 5.7 热沉的制冷系统、调温系统与复温系统

## 第6章 太阳辐照环境模拟与试验技术

### 6.1 太阳辐照环境

### 6.2 太阳辐照的主要环境特征

### 6.3 太阳辐射环境效应

### 6.4 太阳辐照环境模拟技术

### 6.5 太阳模拟器的光源

### 6.6 国内外太阳模拟器

### 6.7 光源性能和太阳模拟器性能测量

### 6.8 红外模拟器

### 6.9 航天器真空热试验红外模拟器的设计和应用

### 6.10 太阳紫外辐照模拟技术

### 6.11 运动模拟器技术

## 第7章 空间磁场环境及其模拟技术

### 7.1 概述

### 7.2 空间磁场环境对航天器的影响

### 7.3 空间磁场环境模拟技术

### 7.4 试验室建设的要求

### 7.5 航天器磁设计的要求

### 7.6 航天器磁试验技术

## 第8章 微重力环境及其模拟技术

### 8.1 微重力环境

### 8.2 微重力环境效应

### 8.3 微重力环境模拟技术

## 第9章 微流星体与空间碎片环境

## 第10章 空间微粒子辐射环境及其效应

## 第11章 空间原子氧环境效应与防护技术

## 第12章 等离子体环境与航天器带电

## 第13章 月球与深空探测环境及其模拟试验技术

## 第14章 空间环境模拟设备与模拟技术

## 第15章 空间污染环境与控制技术

## 第16章 空间生命科学及空间环境产业

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