

<<高能激光系统>>

图书基本信息

书名：<<高能激光系统>>

13位ISBN编号：9787118034882

10位ISBN编号：7118034886

出版时间：2004-6

出版时间：国防工业出版社

作者：苏毅，万敏 编著

页数：271

字数：228000

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>

## <<高能激光系统>>

### 内容概要

本书系统地介绍了高能激光系统基本概念、构成和研究发展概况，分析和论述了与高能激光系统相关的物理和技术；重点阐述了几种典型的高能激光器，包括二氧化碳激光器、氟化氢和氟化氙化学激光器、氧碘化学激光器、二极管泵浦固体激光器，以及自由电子激光器的物理概念、基本原理和国外的激光器技术进展；介绍了有关光束控制、激光大气传输、人造信标技术和自适应光学技术，包括目标捕获、跟踪、瞄准和激光发射系统的基本概念、工作过程，分析和论述了提高系统能力的技术途径。对一些高能激光诊断技术和装置，包括激光能量、功率和激光强度的时空分布的测量方法作了介绍。

本书是一本高能激光领域的基础性和前沿性相结合的专著，内容新颖、物理概念清晰、参考文献丰富，可作为读者掌握高能激光系统总体的入门参考书，能方便地查阅一些基本概念。可以作为大学相关专业的教学参考书，可供从事激光技术领域工作的科技工作者、教师和研究生阅读和参考。

<<高能激光系统>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 高能激光系统概述 1.2 高能激光器 1.3 高能激光系统构成 1.4 国外高能激光系统研究概况 参考文献第2章 光的传输量论 2.1 光的电磁理论基础 2.2 高斯光束 2.3 衍射极限 参考文献第3章 光束质量与亮度 3.1 激光特征参数及其测量方法 3.2 光束制裁量度平价因子 3.3 激光束亮度 参考文献第4章 高能激光器 4.1 概述 4.2 CO<sub>2</sub>激光器 4.3 HF/DF化学激光器 4.4 氧碘化学激光器 4.5 二级管泵浦固体激光器 4.6 自收电子激光传输 参考文献第5章 激光大气传输 5.1 大气层结构 5.2 大气衰减 5.3 大气折射 5.4 大气热晕效应 5.5 受激喇曼散射 5.6 大气击穿 参考文献第6章 光速控制系统 .....第7章 自适应光学第8章 高能激光诊断技术

<<高能激光系统>>

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>