

<<高等激光物理学>>

图书基本信息

书名：<<高等激光物理学>>

13位ISBN编号：9787040184020

10位ISBN编号：7040184028

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李福利

页数：560

字数：610000

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>

## <<高等激光物理学>>

### 内容概要

本书是在作者于中国科学技术大学、清华大学、中国科学院研究生院和首都师范大学讲课使用的教材基础上修订、补充而成的，全书以麦克斯韦-布洛赫方程为主线，系统地介绍了激光物理学的基础与前沿，除哈肯和拉姆激光理论外，还重点介绍了光学双稳态、光学混沌、光学孤立子、光学压缩态、量子信息、激光冷却与玻色-爱因斯坦凝聚、慢光速与超光速、光子晶体、阿秒激光、THz辐射等。全书内容由浅入深，循序渐进，概念清晰，图像生动，具备量子力学基本知识的读者即可入门。

本书可作为光学、光电子学、物理电子学专业研究生教材，也可供信息技术、半导体、凝聚态物理的研究生、教师和科研人员参考。

## <<高等激光物理学>>

### 书籍目录

全书主要符号表第1章 激光器的基本概念第2章 激光器的速率方程理论第3章 密度矩阵第4章 麦克斯韦-布洛赫方程第5章 哈肯的半经典激光理论第6章 拉姆的半经典激光理论第7章 气体激光器第8章 瞬态相干作用第9章 光学孤立子第10章 光学双稳态第11章 位相复共轭光学第12章 光学混沌与分形第13章 辐射场的量子化第14章 光与物质作用的全量子理论第15章 激光器的全量子理论第16章 哈肯的全量子激光理论第17章 非线性光学的量子理论第18章 超荧光与超辐射第19章 共振荧光与光子反聚束第20章 光学压缩态第21章 自由电子激光器第22章 量子信息科学第23章 激光冷却与玻色-爱因斯坦凝聚第24章 慢光速与超光速第25章 光子晶体第26章 飞秒激光与阿秒激光第27章 THz辐射技术与应用第28章 激光与协同学附录 与激光有关的诺贝尔奖索引

<<高等激光物理学>>

编辑推荐

《高等激光物理学》（研究生教学用书）可作为光学、光电子学、物理电子学专业研究生教材，也可供信息技术、半导体、凝聚态物理的研究生、教师和科研人员参考。

<<高等激光物理学>>

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>