

# 《激光频率的变换与扩展》

## 图书基本信息

书名：《激光频率的变换与扩展》

13位ISBN编号：9787030154170

10位ISBN编号：7030154177

出版时间：2005-7

出版社：科学出版社

作者：李港

页数：378

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《激光频率的变换与扩展》

## 内容概要

本书系统地讨论了在稳态和瞬态两种不同情况下，利用非线性光学效应对激光频率进行变换和扩展的各种方法：倍频、和频、差频、光参量、四波混频、三次谐波、双光子吸收、光束自作用、高次谐波、受激光散射等，并从理论上进行了严谨的推导，从技术上进行了详细的分析，给出了大量设计和实验的具体例子。科研工作者或生产技术人员、甚至是研究生，依据本书即可开展激光频率变换和扩展方面的工作。

本书可供在激光领域内从事基础研究和应用研究的科研人员和研究生，以及其他领域内应用激光进行科研和生产的技术人员和研究人员参考。

# 《激光频率的变换与扩展》

## 书籍目录

总序前言第一章 预备知识1张量及其变换2晶体点群及对称操作3晶体光学4电磁场的量子化第二章 非线性极化率的经典理论1概述2一维线性极化率3一维非线性极化率4三维空间非线性极化强度5极化率张量的宏观性质6极化率张量的化简第三章 非线性极化率的量子理论1密度矩阵2极化率张量元3共振极化率4核运动对极化率的影响第四章 非线性振幅耦合波动方程1瞬态振幅耦合波动方程2三波共线振幅耦合波动方程3Manley-

# 《激光频率的变换与扩展》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)