

# 《非线性与量子光学(第二版)》

## 图书基本信息

书名：《非线性与量子光学(第二版)》

13位ISBN编号：9787030082619

10位ISBN编号：7030082613

出版时间：2000-11-01

出版社：科学出版社

作者：谭维翰

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)

# 《非线性与量子光学(第二版)》

## 内容概要

本书从光与物质相互作用的非线性与量子性出发，对20多年来在非线性与量子光学领域中的最新研究成果给予了从实验到理论的系统介绍。前五章主要偏重基础理论，包括非线性介质中的波、光与物质相互作用的经典与量子理论，二能级、三能级密度矩阵，原子缀饰态，激光振荡理论等；后五章主要介绍最新发展，包括光的相干与统计性质，共振荧光与微腔的Q·E·D，激光偏转原子束，超短脉冲传输与锁定以及光学噪声分合与混沌。

## 书籍目录

### 第一章非线性介质中的波

#### 1.1波的传播与波追赶

#### 1.2线性波

#### 1.3非线性波

#### 1.4耗散波、激波与色散波

#### 1.5波的自聚与非线性Schrödinger方程

#### 1.6自感透明现象与sine-Gordon方程

#### 1.7三波相互作用

#### 1.8非线性相互作用中的孤立波理论

##### 1.8.1关于孤立波的记载

##### 1.8.2逆散射方法

##### 1.8.3二分量孤立波方程

##### 1.8.4直接解孤立波方程法

#### 1.9

# 《非线性与量子光学(第二版)》

## 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)