

<<量子光学>>

图书基本信息

书名：<<量子光学>>

13位ISBN编号：9787030187895

10位ISBN编号：703018789X

出版时间：2007-4

出版时间：科学

作者：欧尔萨格

页数：361

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>

## <<量子光学>>

### 内容概要

本书介绍了一些与激光有关的现象，这些现象是科学家和工程师进行量子光学和激光物理研究的基础。

主要内容包括：电磁场的量子化，相干性的量子理论，原子与场的相互作用模型，共振发光，量子阻尼理论，运用了主方程和朗之万方法的激光理论，激光的相关发射，输入 - 输出理论及其在非线性光学中的应用，量子轨道，原子光学，量子非破坏性测量及保罗阱中离子非经典振动态的产生。

本书概念清晰，利于教学，在光学现象的介绍中，兼顾理论和最新的相关实验。

<<量子光学>>

作者简介

作者：(智)欧尔萨格

## 书籍目录

1.Einstein ' s Theory of Atom-Radiation Interaction2.Atom-Field Interaction:Semiclassical Approach3.Quantization of the Electromagnetic Field4.States of the Electromagnetic Field 5.States of the Electromagnetic Field 6.Quantum Theory of Coherence7.Phase Space Description8.Atom-Field Interaction9.System-Reservoir Interactions10.Resonance Fluorescence11.Quantum Laser Theory.Master Equation Approach12.Quantum Laser Theory.Langevin Approach13.Quantum Noise Reduction 14.Quantum Noise Reduction 15.Quantum Phase16.Quantum Trajectories17.Atom Optics18.Measurements , Quantum Limits and all That19.Trapped Ions20.DecoherenceA.Operator RelationsB.The Method of CharacteristicsC.Proof of Eq. ( 12.37 ) D.Stochastic Processes in a NutshellE.Derivation of the Homodyne StochasticF.FluctuationsHints for Solutions of ProblemsReferencesIndex

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>