

<<飞秒激光脉冲>>

图书基本信息

书名 : <<飞秒激光脉冲>>

13位ISBN编号 : 9787030187918

10位ISBN编号 : 7030187911

出版时间 : 2007-4

出版时间 : 科学

作者 : 吕利埃

页数 : 426

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

<<飞秒激光脉冲>>

内容概要

本书主要面向高年级本科生，首先阐述了激光和脉冲光学的基础知识；然后分别介绍短/超短激光脉冲及其产生、操控和测量以及分光镜的应用。

本书在第一版的基础上作了全面的修订，增加两章以介绍超快现象中最有前景和发展最快的领域——相干控制和阿秒脉冲。

<<飞秒激光脉冲>>

书籍目录

Preface	Contributors	1 Laser Basics	C. Hirlimann	1.1 Introduction	1.2 Stimulated Emission	1.2.1
Absorption				1.2.2 Spontaneous Emission	1.2.3 Stimulated Emission	1.3 Light Amplification by
Stimulated Emission				1.4 Population Inversion	1.4.1 TWO-Level System	1.4.2 Optical Pumping
				1.4.3 Light Amplification	1.5 Amplified Spontaneous Emission (ASE)	1.5.1 Amplifier Decoupling
The Optical Cavity						1.6
Diffractive-Optics Point of View				1.6.1 The Fabry-Pérot Interferometer	1.6.2 Geometric Point of View	1.6.3
Here Comes the Laser !				1.6.4 Stability of a Two-Mirror Cavity	1.6.5 Longitudinal Modes	1.7
1.8 Conclusion	1.9 Problems	Further Reading	Historical References	2 Pulesd Optics	3 Methods for the	
Generation of Ultuashcort Laser Pulses:Mode-Locking				4 Further Methods for the Generation of Ultrashort Optical		
5 Pulsed Semiconductor Lasers	6 How to Manipulate and Change the Characteristics of Laser Pulse	7 How				
	8 Spectroscopic Methods for Analysis of Sample Dynamics	9 Coherent Effects in Femtosecond Spectroscopy:A Simple Picture Using the Bloch Equation	10 Terahertz			
	11 Coherent Control in Atoms,Molecules and Solids	12 Attosecond Pulses	Index			

<<飞秒激光脉冲>>

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>