第一图书网, tushu007.com

<<氩离子激光及其医学应用>>

图书基本信息

书名：<<氩离子激光及其医学应用>>

13位ISBN编号：9787117148597

10位ISBN编号：7117148594

出版时间：2011-12

出版时间：人民卫生出版社

作者：孙朝晖

页数：348

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

内容概要

本书参考大量文献资料，结合作者多年来利用氩离子激光所做的工作，编写了这本系统介绍有关氩离子激光的专著，希望能为氩离子激光工作者或爱好者提供一本基础性的参考读物。

全书共十四章，分别介绍了激光的产生、激光的生物学效应、激光的生物学作用机制、激光对人体的伤害及安全防护、氩离子激光器的结构原理、氩离子激光在眼科及其他科室中的应用等内容，以期读者对氩离子激光以及医学应用有一个系统的了解。

本书可供医学院校师生以及从事临床医学、激光医学及生物工程工作者参考。

<<氩离子激光及其医学应用>>

书籍目录

第一章 激光的产生
第一节 原子结构与能级
一、原子的结构
二、原子的能级
第二节 吸收与发射
第三节 粒子数反转分布与光放大
第四节 激光的产生
第五节 光学谐振腔
第二章 激光的物理特性及模式
第一节 激光的基本物理特性
一、亮度极高
二、方向性好
三、单色性好
四、良好的相干性
五、偏振性好
第二节 激光的模式
第三章 生物组织的光学特性
第一节 皮肤及皮下组织的光学特性
第二节 眼的光学特性
第三节 血液、肌肉、内脏、肿瘤等组织的光学特性
第四章 激光的生物学效应
第一节 基本理论
第二节 热效应
……
第五章 激光的生物学作用机制
第六章 激光参数对生物作用的影响
第七章 激光对人体的伤害及治疗
第八章 激光的安全与防护
第九章 氩离子激光器
第十章 激光能量与功率的测量
第十一章 导光系统
第十二章 激光在眼科的应用
第十三章 AR激光在其他学科中的应用
第十四章 激光全息检测技术
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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