

<<激光与生物组织的相互作用原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<激光与生物组织的相互作用原理及应用>>

13位ISBN编号：9787030147967

10位ISBN编号：7030147960

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：M.H.尼姆兹

页数：282

字数：355000

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>

<<激光与生物组织的相互作用原理及应用>>

内容概要

本书系统地描述了激光与生物组织的相互作用原理及在相关领域的应用，详细论述了组织的光和热特性、组织蚀除的各种类型、光致破裂效应的基本概念以及使用的数学工具如Monte Carlo Kubelka-Munk理论和光动力学疗法、激光诱导组织间质热疗法等。

同时本书总结了激光在现代医学中应用于眼科、牙科、妇科、泌尿科、神经外科、心血管成形术及心脏病学、皮肤病学、矫形学、耳鼻喉及肺科领域中的多种诊断与治疗方法，并在全书最后一章给出了激光安全的现代标准。

本书可供化学、物理、电子技术和生物医学等相关研究领域的学者、高年级本科生、研究生以及技术人员参考。

<<激光与生物组织的相互作用原理及应用>>

书籍目录

中文版序 蒋大宗序 译者序 原书第一版序 原书第三版前言 原书第二版前言 原书第一版前言 1 绪论 1.1 历史回顾 1.2 本书的主要目的 1.3 展望 2 光和物质 2.1 反射和折射 2.2 吸收 2.3 散射 2.4 混浊介质 2.5 光子传输理论 2.6 生物组织光学特性的测量 2.7 第二章习题 3 相互作用的机理 3.1 光化作用 3.2 热相互作用 3.3 光蚀除作用 3.4 等离子体诱导蚀除 3.5 光致破裂 3.6 第三章习题 4 激光的医学应用 4.1 激光在眼科中的应用 4.2 激光在牙科中的应用 4.3 激光在妇科中的应用 4.4 激光在泌尿科中的应用 4.5 激光在神经外科中的应用 4.6 激光在血管成形术及心脏病学中的应用 4.7 激光在皮肤病学中的应用 4.8 激光在矫形学中的应用 4.9 激光在胃肠病学中的应用 4.10 激光在耳鼻喉科及肺科中的应用 4.11 第四章习题 5 激光安全 5.1 简介 5.2 激光的危害性 5.3 对眼睛的危害 5.4 对皮肤的危害 5.5 高功率激光器的相关危害 5.6 激光的安全标准和危害分类 5.7 激光辐射的观察 5.8 眼睛的保护 5.9 激光的计算与测量 5.10 第五章习题 附录 答案 参考文献 英汉词汇索引 译者推荐的参考读物

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>