

《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

出版社：科学出版社

作者：M.H.尼姆兹

页数：282

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

《激光与生物组织的相互作用原理及应用》

内容概要

《激光与组织的相互作用原理和应用》是MarkolfH. Niemz博士一本专著新近完成的第三版。《激光与生物组织的相互作用原理及应用》系统地描述了激光与生物组织的相互作用的基础和在相关领域的应用。详细地论述了组织的光和热特性，组织蚀除的各种类型，光破坏效应的基本概念。特别是该领域通常使用的数学工具如MonteCarlo模拟，Kubelka-Munk理论和光动力学疗法，激光感应组织间隙疗法等。在《激光与生物组织的相互作用原理及应用》的应用的部分，根据最新的参考文献，总结了激光在与临床有关的现代医学中的诊断和治疗方法。最后一章给出了激光安全的现代标准，既精选了由美国激光研究所制定的基本指南。

《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

《激光与生物组织的相互作用原理及应用》

精彩短评

- 1、这本书主要讲述将激光应用于医疗上的实例，内容丰富，但唯一不足之处，前言翻译有一部分用词不太恰当！
- 2、还是可以一看的 算是启蒙读物...
- 3、很好，书的质量好，送的也及时
- 4、挺好，入门

《激光与生物组织的相互作用原理及应用》

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