

<<激光材料科学与技术前沿>>

图书基本信息

书名：<<激光材料科学与技术前沿>>

13位ISBN编号：9787313047335

10位ISBN编号：7313047339

出版时间：2007-4

出版时间：上海交通大学出版社

作者：徐军 编

页数：343

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>

<<激光材料科学与技术前沿>>

内容概要

本书以最近10余年来激光材料的研究热点——LD泵浦全固态激光材料为主题，结合作者的研究成果，对这类激光材料国内外最新研究成果进行较全面和系统的总结，并对未来发展趋势进行展望。按结构形态（晶态和非晶态）和功能特性进行分类，分别总结了不同材料的制备、缺陷、结构、能级分裂、光谱和激光特性。

特别着重论述激光材料的微观结构、晶格点阵、光谱性能和激光性能之间相互作用的规律和物理机理，显示我国在该领域中的研究水平。

本书是一本着重于基础研究的科学专著，对从事激光材料、固体物理、激光技术基础研究的科技人员具有参考价值；也可供大专院校有关专业的师生学习参考。

<<激光材料科学与技术前沿>>

书籍目录

1 激光晶体材料 1.1 引言 1.2 激光晶体的现状和发展趋势 1.3 结论和建议 参考文献2 激光透明陶瓷 2.1 引言 2.2 激光透明陶瓷的种类与性能 2.3 激光透明陶瓷的制备优势与制备技术 2.4 几种重要激光陶瓷的研究 2.5 激光透明陶瓷的前景展望 参考文献3 光子晶体光纤 3.1 引言 3.2 光子晶体的性质及相关应用 3.3 光子晶体光纤 3.4 光子晶体光纤的导光机理 3.5 光子晶体光纤的制作方法 3.6 光子晶体光纤的性质和应用 参考文献4 液体激光 4.1 研究背景 4.2 液体激光及其介质 4.3 小结与展望 参考文献5 有机激光材料与器件 5.1 研究背景 5.2 有机激光及介质 5.3 小结与展望 参考文献6 微片激光晶体和器件 6.1 引言 6.2 微片激光介质评估 6.3 微片激光晶体的生长及其光谱性能分析 6.4 微片激光器件的介质优化研究 6.5 微片激光实验研究 6.6 讨论 参考文献7 上转换激光晶体8 可调谐激光晶体9 被动调Q与自调制激光10 自倍频激光晶体11 掺Er的1.54 μ m激光材料与器件12 激光晶体生长

<<激光材料科学与技术前沿>>

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>