

<<钕镜掺杂钷镱石榴石激光晶体>>

图书基本信息

书名：<<钕镜掺杂钷镱石榴石激光晶体>>

13位ISBN编号：9787560185026

10位ISBN编号：7560185029

出版时间：2012-6

出版时间：吉林大学出版社

作者：曾繁明

页数：113

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>

## <<钕镜掺杂钷镱石榴石激光晶体>>

### 内容概要

激光材料是激光技术的核心和基础，具有里程碑的意义和作用。

曾繁明等编著的《钕镜掺杂钷镱石榴石激光晶体》共分六章，第一章介绍固体激光工作物质及激光晶体的研究进展，第二章介绍多晶原料合成及表征，第三章介绍晶体生长工艺，第四章介绍晶体完整性，第五章介绍晶体光谱性能，第六章介绍晶体激光性能。

本书希望能够为从事本领域研究、开发、生产和应用的相关专业技术人员以及大专院校学生提供一定的参考。

# <<钕镜掺杂钷镱石榴石激光晶体>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

- § 1.1 固体激光工作物质
- § 1.2 激光晶体的研究进展
- § 1.3 ND: GGG激光晶体
- § 1.4 YB: GGG激光晶体
- § 1.5 研究背景及意义
- § 1.6 主要研究内容

#### 本章小节

### 第二章 多晶原料合成与表征

- § 2.1 化学原料及实验仪器
- § 2.2 固相法合成多晶原料
- § 2.3 液相共沉淀法合成多晶原料
- § 2.4 溶胶——凝胶法合成多晶原料

#### 本章小节

### 第三章 晶体生长

- § 3.1 提拉法生长技术
- § 3.2 生长设备与装置
- § 3.3 晶体生长
- § 3.4 晶体生长工艺参数分析
- § 3.5 晶体的退火
- § 3.6 晶体生长中挥发物质的分析
- § 3.7 晶体XRD分析

#### 本章小节

### 第四章 晶体完整性研究

- § 4.1 晶体开裂分析
- § 4.2 晶体组分过冷分析
- § 4.3 晶体位错分析

#### 本章小节

### 第五章 晶体的光谱性能研究

- § 5.1 稀土离子光谱计算理论基础
- § 5.2 吸收光谱与荧光光谱的测量与计算
- § 5.3 ND: GGG晶体光谱研究
- § 5.4 YB: GGG晶体光谱研究

#### 本章小节

### 第六章 晶体激光性能研究

- § 6.1 激光原理分析
- § 6.2 LD泵浦ND: GGG晶体的激光性能测试
- § 6.3 灯泵浦ND: GGG晶体的激光性能测试
- § 6.4 LD泵浦YB: GGG晶体的激光性能测试

#### 本章小节

<<钕镜掺杂钷镱石榴石激光晶体>>

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>