

《多功能光电材料》

图书基本信息

书名：《多功能光电材料》

13位ISBN编号：9787030136602

10位ISBN编号：7030136608

出版时间：2005-1

出版社：科学出版社

作者：孔勇发

页数：301

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

《多功能光电材料》

内容概要

《多功能光电材料:铌酸锂晶体》系统地论述了铌酸锂晶体电光性能,尤其是光电性能,并阐述了近年来铌酸锂晶体在畴结构、掺杂工程及近化学计量比等方面的最新科研成果。《多功能光电材料:铌酸锂晶体》可作为材料学、物理学及化学相关专业的高年级本科生或研究生的教学用书,也可供有关领域的科技人员参考。

书籍目录

前言第1章 铌酸锂晶体的基本结构与性质 1.1 $\text{Li}_2\text{O}-\text{Nb}_2\text{O}_5$ 系相图 1.2 铌酸锂的晶格结构 1.3 铌酸锂晶体的基本物理性质 参考文献第2章 铌酸锂晶体的生长 2.1 铌酸锂晶体的生长特性 2.2 原料的合成及熔体的准备 2.3 最佳生长条件的选择 2.4 铌酸锂晶体的等径生长 2.5 高温退火与单畴化 2.6 导模法生长铌酸锂晶体 2.7 大尺寸光学级铌酸锂晶体的生长 参考文献第3章 铌酸锂晶体的缺陷结构及能谱 3.1 铌酸锂晶体的本征缺陷结构 3.2 铌酸锂晶体的非本征缺陷结构 3.3 铌酸锂晶体的能级结构 3.4 铌酸锂晶体的OH吸收谱 3.5 铌酸锂晶体的拉曼光谱 参考文献第4章 铌酸锂晶体的畴结构 4.1 铌酸锂晶体的铁电畴 4.2 铌酸锂晶体的选择腐蚀 4.3 铌酸锂晶体的原生畴结构 4.4 稳态畴结构的形成 4.5 铌酸锂晶体的再极化机理 4.6 晶体生长和退火过程中温度梯度对畴的影响 4.7 退火对晶体近表面畴结构的影响 参考文献第5章 铌酸锂晶体的电学性质第6章 铌酸锂晶体的光学和电光性质第7章 铌酸锂晶体的非线性光学性质第8章 铌酸锂晶体的光折变效应第9章 铌酸锂晶体的光学均匀性第10章 铌酸锂晶体的畴工程第11章 铌酸锂晶体的掺杂工程第12章 近化学计量的比铌酸锂晶体

《多功能光电材料》

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