

<<材料物理性能的各向异性>>

图书基本信息

书名：<<材料物理性能的各向异性>>

13位ISBN编号：9787122004192

10位ISBN编号：7122004198

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王越

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>

## <<材料物理性能的各向异性>>

### 内容概要

本书系统地阐述了研究晶体宏观物理性能随空间方向变化的理论依据，对目前具有已知宏观物理量测量数据的单晶进行了系统的研究，涉及了32点群中的12个点群。

首先，针对各晶类中典型单晶的介电、压电、弹性、电光和有效电光系数等宏观物理量的空间分布进行了研究；其次，通过实验对铌酸锂、钽酸锂、ADP和KDP等单晶的介电和压电等宏观物理量的空间分布进行了验证，另外，本文还对单晶宏观物理量空间分布的规律和机理进行了初步探讨。

为了提高功能陶瓷的物理性能，本书提出了在最佳传统固相烧结条件下，高单轴向压柱状素坯烧结的新工艺，该工艺可以促进陶瓷织构化，增强陶瓷的物理性能，此外，本书还对BaTiO<sub>3</sub>、改性PbTiO<sub>3</sub>陶瓷的介电、弹性和压电等物理性能的各向异性进行了研究，并利用PZT4对陶瓷的介电和压电性能的各向异性进行验证，最后，本书对多晶陶瓷物理性能各向异性的机理进行了初步的探讨。

本书具有较强的独创性和先进性，对从事晶体和陶瓷物理性能研究及其应用的技术人员有着重要的参考价值。

<<材料物理性能的各向异性>>

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>