

<<固体板中的非线性兰姆波>>

图书基本信息

书名：<<固体板中的非线性兰姆波>>

13位ISBN编号：9787030169990

10位ISBN编号：7030169999

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：邓明晰

页数：173

字数：212000

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>

<<固体板中的非线性兰姆波>>

内容概要

本书基于微扰理论、界面非线性声反射技术，以及导波的模式展开分析方法，对单层及复合固体板中兰姆波的非线性效应进行了较全面的论述和归纳总结，有关结果为进一步深入研究其他种类超声导波的非线性效应奠定了理论基础，同时也为兰姆波的非线性效应应用于实际提供了相应的理论依据。

本书可供高等院校声学相关专业的高年级本科生、研究生和教师使用，亦可供相关专业的科研人员参考使用。

<<固体板中的非线性兰姆波>>

书籍目录

前言绪论 参考文献第一章 非线性弹性动力学基础 1.1 概述 1.2 非线性弹性动力学方程 1.3 平面纵波与横波 参考文献第二章 基本分析方法 2.1 概述 2.2 二阶微扰近似 2.3 界面非线性声反射技术 2.4 导波模式展开分析方法 参考文献第三章 单层固体板中兰姆波的二次谐波发生与传播 3.1 概述 3.2 兰姆波的基本性质 3.3 二次谐波的发生与传播——采用界面非线性声反射技术 3.4 二次谐波的发生与传播——采用导波模式展开分析方法 3.5 两种分析方法的比较及积累二次谐波的一般表达式 参考文献第四章 单层固体板中SH板波的二次谐波发生效应 4.1 概述 4.2 板波二次谐波的发生与传播——采用界面非线性声反射技术 4.3 SH板波二次谐波的发生与传播——采用导波模式展开分析方法 参考文献 第五章 复合固体板中兰姆波的二次谐波发生与传播 5.1 概述 5.2 兰姆波的一般性质 5.3 兰姆波二次谐波的发生与传播 附录 参考文献第六章 兰姆波非线性效应的实验观察 6.1 概述 6.2 Ritec非线性声学实验系统简述 6.3 实验观察方法之一 6.4 实验观察方法之二 参考文献。

第七章 兰姆波非线性效应在板材无损检测中的应用 7.1 概述 7.2 兰姆波非线性效应对板材黏接界面的无损检测 7.3 兰姆波非线性效应对板材表面性质的定征 参考文献

<<固体板中的非线性兰姆波>>

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>