

综述评论

复合材料弹性常数测定的超声波技术

盛季生, 川 一郎

南通工院学; 名古屋工业大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文简要地回顾了利用超声波脉冲技术测定复合材料弹性常数的历史, 概述了现状、基本原理与基本方法, 并对今后的研究方向提出了看法.

关键词 [复合材料弹性常数](#) [正交异性](#) [超声波](#) [位相速度](#) [群速度](#)

分类号

ULTRASONIC TECHNIQUE FOR ELASTIC CONSTANT MEASUREMENT IN COMPOSITE MATERIALS

南通工院学; 名古屋工业大学

Abstract

This paper reviews the history of ultrasonic impulse technique in measuring elastic constants of composite materials and describes the present state and basic principles and methods, and offers some comments on the direction of study in the future.

Key words [Elastic constant of composite material](#) [Ortho-anisotropic](#) [Ultrasonic wave](#) [Phase velocity](#) [Group velocity](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(357KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“复合材料弹性常数”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [盛季生](#)
 - [川一郎](#)