

正交各向异性厚板的边界元解法

王建国, 黄茂光

安徽合肥工业大学土建工程学院, 230009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文利用 Hormander 算子法和平面波分解法导出了计入剪切变形的正交各向异性厚板的基本解。建立了计入剪切变形的正交各向异性厚板的边界积分方程。文中详细地讨论了基本解的数值计算,并用边界元法分析了一些算例。

关键词 [正交各向异性厚板](#) [基本解](#) [边界元法](#)

分类号

BOUNDARY ELEMENT METHOD OF THE ORTHOTROPIC THICK PLATES

安徽合肥工业大学土建工程学院, 230009

Abstract

In this paper the fundamental solutions of the orthotropic thick plate involving transverse shear deformation are presented by using Hormander's method and plane wave decomposition. The boundary integral equations of the thick plates are obtained, which are adapted to arbitrary boundary conditions and plane forms. The numerical calculations of the fundamental solutions are discussed in detail. Some of numerical examples are analyzed with B.E.M. In this paper the fundamental solutions of the orthotropic thick p...

Key words [the orthotropic thick plate](#) [the fundamental solutions](#) [B.E.M](#)

DOI:

通讯作者 wjghf@sina.com.cn

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“正交各向异性厚板”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王建国](#)
 - [黄茂光](#)