

面外剪切下各向异性三相椭圆夹杂中均匀应力

王旭, 沈亚鹏

西安交通大学工程力学系, 710049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 论证了只要合适选择中间界面层的弹性常数, 各向异性线弹性固体在远场均匀反平面剪切应力作用下三相椭圆夹杂内椭圆上仍存在均匀应力场. 讨论了内外两椭圆除过其中心相同外无其它任何几何限制条件. 所给出的数值算例显示出该结论的正确性. 该方法为纤维增强复合材料的设计提供了一条新途径.

关键词

分类号

西安交通大学工程力学系, 710049

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(587KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王旭](#)
 - [沈亚鹏](#)