

# 压电材料反平面界面裂纹的杂交元分析 (PDF)

《应用力学学报》 [ISSN:1000-4939/CN:61-1112/O3] 期数: 2010年01期 页码: 113-118 栏目: 出版日期: 2010-03-30

Title: -

作者: [平学成](#)<sup>1</sup> [陈梦成](#)<sup>1</sup> [谢基龙](#)<sup>2</sup>  
([华东交通大学 330013 南昌](#))<sup>1</sup> ([北京交通大学 100044 北京](#))<sup>2</sup>

Author(s): -

关键词: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 基于奇异性电弹场数值特征解开发了一种新型反平面界面裂纹尖端单元。将新型单元与四节点压电P-S单元组装, 求解从绝缘到导通的任意电边界条件下, 压电结构反平面界面裂纹尖端电弹场的数值解。考察了层厚、载荷类型和裂纹面间电边界条件等对反平面界面裂纹尖端断裂参数的影响。算例证明新型单元能使P-S单元数显著降低, 计算结果更为精确。

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update:

### 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

### 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(377KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

### 统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 97

全文下载/Downloads 85

[评论/Comments](#)

