

非局部弹性体中的反平面线力问题

王锐

中国矿业学院北京研究生部

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文把经典弹性体中的线力问题推广到非局部弹性体中, 得到非局部介质中反平面线力和它的应力场的解析表达式, 应力场无经典的奇异性, 非局部线力是高斯型分布不再是经典的 δ 函数, 给出非局部线力满足的推广的线力定义。

关键词 [非局部](#) [线力](#) [奇异性](#)

分类号

ANTIPLANE LINE FORCE IN NONLOCAL ELASTICITY

中国矿业学院北京研究生部

Abstract

The classical line force problem is generalized to the case of nonlocal elasticity. The analytical expressions of both the antiplane line force and its stress field, have been obtained. None of the classical singularities exist in the stresses. Because of the nonlocal effect, the antiplane nonlocal line force has a Gaussian distribution quite different from the distribution of the classical line force and it satisfies the generalized line force definition.

Key words [nonlocal](#) [line force](#) [singularity](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(151KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非局部”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [王锐](#)