

热烈祝贺《四川兵工学报》
成功入选“中国科技核心期刊”热烈祝贺重庆市（四川省）兵工学
获“重庆市5A级社会组织”最高殊

2014年03月10日 星期一

作者在线注册

作者在线投稿

作者在线查稿

专家在线审稿

读者在线登录

编辑在线办公

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 密码找回
- ▶ 作者留言
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 问题解答
- ▶ 中图分类号简...

投稿指南

- ▶ 投稿要求—投稿必读
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2014年01期
2013年12期
2013年11期
2013年10期
2013年09期
2013年08期
2013年07期

文章检索

检索项：

检索词：

浏览排行榜 下载排行榜

检索

稿件标题：密排圆形胞元蜂窝面内等效弹性参数的模拟仿真

稿件作者：梁 森， 雒 磊

录用栏目：机械制造与检测技术

文章摘要：利用有限元数值模拟技术建立了密排圆形胞元蜂窝夹芯结构面内等效弹性参数的模拟模型，提出一种求解该结构面内力学性能参数的分析方法，解决了密排圆形胞元蜂窝夹芯结构几何建模中存在无理数的问题。通过用验证的3D有限元模型和分析方法对不同几何结构尺寸和材质的蜂窝夹芯面内等效弹性参数的模拟研究，获得了密排圆形胞元蜂窝夹芯结构面内等效刚度和Poisson比随蜂窝夹芯几何参数变化关系，并给出等效参数的计算分析公式，为密排圆形胞元蜂窝夹芯复合材料结构理论研究奠定了基础。

关键词：密排圆形胞元蜂窝；有限元建模；无理数；等效弹性参数；数值模拟

收录刊物：2013年12期

稿件基金：

引用本文格式：梁森，雒磊. 密排圆形胞元蜂窝面内等效弹性参数的模拟仿真[J]. 四川兵工学报, 2013(2): 78-83.

浏览次数：42

下载次数：39

Download ↓

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [武汉理工大学学报](#)
- ▶ [南京理工大学学报（自然科学...](#)
- ▶ [《含能材料》杂志](#)
- ▶ [重庆邮电大学学报](#)
- ▶ [西南大学学报](#)
- ▶ [重庆与世界](#)