

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）兵工学会  
获“重庆市5A级社会组织”最高殊荣

2013年10月18日 星期五

[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

2013年09期  
2013年08期  
2013年07期  
2013年06期  
2013年05期  
2013年04期  
2013年03期

## 文章检索

检索项：

检索词：

[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)


稿件标题：碳纤维薄壁杆件空间热辐射分析

稿件作者：刘锦贤<sup>1</sup>，陈务军<sup>1</sup>，房光强<sup>2</sup>，彭福军

录用栏目：基础理论与应用研究

**文章摘要：**碳纤维复合材料以其高强轻质等显著特点广泛应用于航天器的结构设计，以空间可展天线框架结构中的碳纤维复合材料薄壁杆件为研究对象，对其空间热辐射环境下的温度场和热变形进行数值模拟，采用分层实体单元和层合板壳单元两种模型进行计算，比较了两种尺度下的温度场和热变形结果，验证了采用层合板整体正交异性热参数和等效壳单元进行计算的适用性，进而可以为整体结构和复杂杆件的计算提供依据，同时也表明：薄壁构件的在轨温度场下的热变形水平满足空间可展天线的形面精度要求。

**关键词：**热辐射；碳纤维材料；薄壁杆件；空间可展天线**收录刊物：**2012年11期

**稿件基金：**国家自然科学基金资助项目（1117 218 0）；上海航天基金（HTJ10-15）；上海市空间飞行器机构重点实验室开放课题（11GFZJJ06-15）

引用本文格式：

浏览次数：61

下载次数：58

Download ↓

## 友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [《红外技术》](#)
- ▶ [《强激光与粒子束》](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [重庆与世界杂志](#)
- ▶ [《电子元器件应用》杂志](#)
- ▶ [《电光与控制》杂志](#)
- ▶ [中国科技论文在线](#)
- ▶ [万方数据库](#)
- ▶ [维普资讯网](#)
- ▶ [中国知网](#)

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 编码：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：[重庆同数科技](#) [前台管理](#) [工作入口](#)

您是第 **1085598** 位访问者