



## 航空宇航制造工程系

- ▶ 两院院士
- ▶ 长江学者
- ▶ 杰出青年基金
- ▶ 千人计划
- ▶ 国家名师
- ▶ 优秀人才
- ▶ 师资队伍
- ▶ 资源下载

◆ 当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[师资队伍](#)>>[教授\(研究员\)](#)>>[航空宇航制造工程系](#)>>正文

朱继宏

2012-04-28 13:50

基本信息			
姓名	朱继宏	出生年月	1981.09
学历/学位	博士		
专业技术职务	教授		
联系电话	02988493914-1221		
E-mail	Jh.zhu_fea@nwpu.edu.cn		



## 主要研究方向及内容

主要从事飞行器与航空发动机轻质结构性能优化设计、航天器多组件结构系统的整体式布局优化设计、热-机械耦合系统结构优化设计。主持国家自然科学基金面上基金项目“快速铸造原型内腔设计机理及其拓扑优化”、国家自然科学基金青年基金项目“整体式结构系统的协同布局优化设计技术研究”

## 公开发表论文(代表作)

1. Zhu J.H., Integrated Layout and Structural Topology Optimization Design of Multi-component Systems. Verlag Dr. Muller, ISBN-10: 3639346513
2. Zhu J.H., Zhang W.H., Integrated layout design of supports and structures. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 2010, 199(9-12): 557-569
3. Zhu J.H., Beckers P. Zhang W.H., On the multi-component layout design with inertial force. Journal of Computational and Applied Mathematics. 2010, 234(7): 2222-2230
4. Zhu J.H., Zhang W.H., Beckers P., Integrated layout design of the multi-component system. International Journal for Numerical Methods in Engineering. 2009, 78(6): 631-651
5. Zhu J.H., Zhang W.H., Beckers P., Simultaneous design of components layout and supporting structures using coupled shape and topology optimization. Structural and Multidisciplinary Optimization 2008, 36(1): 29-41
6. Zhu J.H., Zhang W.H., Qiu K.P., Bi-directional evolutionary topology optimization using element replaceable method. Computational Mechanics. 2007, 40(1): 97-109
7. Zhu J.H., Zhang W.H., Maximization of structural natural frequency with optimal support layout. Structural Multidisciplinary Optimization 2006, 31(6): 462-469

## 获奖情况、荣誉称号、社会兼职等

- 1、2010年度陕西省科学技术二等奖, 2009年度陕西省高等学校科学技术一等奖  
结构轻量化设计的创新构型优化方法研究
- 2、2008年度国家留学基金委优秀留学生奖  
多组件结构系统布局优化设计研究
- 3、2007年度法国CADLM年轻优化设计人才奖

CADLM Young Researcher Prize 2007: Intelligent Optimal Design

基于形状与拓扑优化设计的组件与结构布局设计技术研究

Simultaneous Design of Components Layout and Supporting Structures Using Coupled  
Shape and Topology Optimization

4、2007年度ISSMO/Springer优秀论文提名奖

Candidate of ISSMO/Springer Prize 2007

复杂多组件结构系统优化设计

Optimal Design of Complex Multi-component Layout

担任Association of Simulation and Multidisciplinary Design Optimization (国际仿真  
与多学科优化设计协会) 学术委员、International Journal for Simulation and

Multidisciplinary Design Optimization (仿真与多学科优化设计期刊) 编委和学术委员。

[【关闭窗口】](#)