



朱卫平



办公室（电话）： 331（56333574）
通信地址（邮编）： 上海市延长路149号189信箱（200072）
电子邮件： wpzhu@mail.shu.edu.cn

个人简介：

【学术经历】

1982年工程力学专业本科毕业，1997年固体力学专业硕士毕业，2000年固体力学专业博士毕业。大学毕业后一直从事力学教学和研究。读研究生期间脱产，出国做过学术交流。博士毕业后留本所工作。

【研究领域】

研究柔性圆环壳和波纹管的非轴对称变形、振动和屈曲问题多年；间或研究隧道工程中的地层移动问题；聚合物的疲劳断裂问题；目前研究石油开采中的钻柱非线性动力学行为、井眼轨迹问题；并对细胞分子力学和复杂网络有浓厚的兴趣。擅长数学建模、解析法、摄动法、数值积分法、有限元法、ANSYS应用。有关“波纹管制造新技术的研究”工作曾获上海市科技进步三等奖；曾作为第二负责人承担国务院三峡工程建设委员会组织的国家攻关项目“三峡水利枢纽工程成套设备”子题“大型引水压力钢管环向波纹水封的研制”等3项，开发的产品——“世界上最大的波纹管”成功运行在三峡大坝上。

【学术兼职】

【科研项目】

目前合作承担中石油、胜利油田等纵向和横向项目多项，参加国家自然科学基金项目1项，科研经费充足。

【讲授课程】

主讲土木系本科生“材料力学”；固体力学专业、结构工程专业硕士生“计算固体力学——基于Mathematica & Matlab的有限元法”；固体力学专业硕士生“新型工程结构力学”，“固体力学专题”；力学学科博士生“非线性弹性力学”。

【代表性论著】

近年来以第一或独立作者发表论文30余篇，其中SCI 8篇、EI 10篇、ISTP 2篇。如：

[1] ZHU Wei-ping, HUANG Qian, GUO Ping. Complex equations of flexible circular ring shells overall-bending in a meridian plane and general solution for the slender ring shells. Applied Mathematics and Mechanics (English Ed), 1999, 20(9): 952~959

[2] ZHU Wei-ping, HUANG Qian. General solution of the overall bending of flexible circular ring shells with moderately slender ratio and applications to the bellows (I)—Governing equation and general solution. Applied Mathematics and Mechanics (English Ed), 2002, 23(8): 889~897

[3] 朱卫平. 波纹管及相关结构环向屈曲的有限元分析(I)—基本方程及环板的屈曲. 应用力学学报, 2002, 19(4): 19~25

- [4] 朱卫平. 复合荷载下波纹管横向非线性弯曲摄动有限元法. 工程力学, 2003, 20 (5): 91~94
[5] 朱卫平, 胡珉, 郭平. 盾构叠交隧道地层移动分析. 力学与实践, 2003, 25 (4): 32~35
-