

[首页](#) [学院概况](#) [新闻动态](#) [本科教学](#) [研究生培养](#) [科学研究](#) [师资队伍](#) [实验室建设](#) [党建工作](#) [学生工作](#)

频道列表

[工程力学](#)

[土木工程](#)

[建筑学](#)

[实验人员](#)

友情链接

[河北大学](#)

[教务系统](#)

[教学平台](#)

[财务查询](#)

[图书信息](#)

您现在的位置：[河北大学建筑工程学院](#) >> [师资队伍](#) >> [工程力学](#)

马连华

热

作者：佚名 转贴自：本站原创 点击数：1176 更新时间：2017/12/9 文章录入：admin

马连华，男，河北省景县人，1979年生，博士，副教授，硕士研究生导师。

主要研究方向：多孔多相介质的多场耦合行为，新型材料与结构中的力学问题。

目前主持国家自然科学基金面上项目1项，河北省自然科学基金面上项目1项，河北省教育厅重点项目1项，河北大学引进高层次人才项目1项，企业合作项目1项，发表论文20余篇，其中10余篇被SCI收录。担任*Proceedings of the Royal Society A*, *Applied Surface Science*, *Computer Modeling in Engineering and Sciences*, *Materials Science and Engineering C*, *Applied Mathematics and Mechanics*, *Structural Engineering and Mechanics*, 复合材料学报, 计算力学学报, 力学季刊等国内外期刊的审稿人。曾获河北大学2016届本科生优秀毕业论文(设计)指导教师，河北大学2016年省级大学生创新创业训练计划项目指导教师。

联系方式：lhma AT hbu.edu.cn

教育经历：

2007年09月-2012年05月，北京工业大学，博士研究生，专业：工程力学。

2008年04月-2009年01月，澳大利亚迪肯大学，材料与纤维创新中心，访问学生。

1998年09月-2002年07月，南京工业大学，本科，专业：化工设备与机械。

工作经历：

2017年04月-今 哥伦比亚大学，地球与环境系，国家留学基金委公派访问学者。

2014年07月-今 河北大学，建筑工程学院，副教授。

2016年08月-2016年10月 香港城市大学，土木及建筑工程系，Senior Research Associate.

2012年06月-2014年06月 北京工业大学，机电学院工程力学系，博士后。

2012年10月-2013年10月 香港城市大学，土木及建筑工程系，Research Associate.

2002年07月-2004年09月 南京华东电子信息科技股份有限公司，工程师。

近期科研成果：

主持科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目(11572109)，含残余应力纳孔材料的宏细观弹-粘塑性力学行为研究，2016.01-2019.12。(74.4万)

2. 河北省自然科学基金面上项目(A2016201198)，微纳米多孔金属弹塑性细观力学模型与动态力学性能实验研究，2016.01-2018.12。(6万)

3. 河北省高等学校科学技术研究重点项目(ZD2017006),含内压和界面效应的纳米多孔材料力学性能

与细观损伤机制研究, 2017.01-2019.12. (5万)

4. 河北大学引进高层次人才科研项目, 含内压多孔材料的细观力学, 2015.05-2018.05.
5. 企业合作项目, 某核电设备仿真方法与程序开发, 2016.12-2018.12. (85万)

参与科研项目:

1. 项目骨干 (排名第2), 汽车车架动力特性分析及结构优化, 河北省教育厅重点项目, 2016.01-2018.12.
2. 项目骨干 (排名第2), 形状记忆凝胶相变-扩散-应力耦合大变形本构关系及其实验验证与数值实现, 国家自然科学基金, 2015.01-2018.12.
3. 项目骨干 (排名第2), 基于压电反馈控制下的功能梯度壳的双稳态研究, 国家自然科学基金, 2014-2017.
4. 项目成员 (排名第13), 重要地区地震预测的次声点阵技术研究及监测系统研制, 国家科技支撑计划, 2013-2015.
5. 项目骨干 (排名第3), 典型胶质材料的电学-化学-力学耦合理论与应用, 国家自然科学基金, 2012-2015.
6. 项目骨干 (排名第3), 典型生物软组织的多尺度化学-力学耦合行为研究, 高等学校博士学科点专项基金, 2010-2012.
7. 项目骨干 (排名第3), 形状记忆聚合物及其复合材料的热-湿-力耦合行为和器件设计原理, 国家自然科学基金, 2009-2012.
8. 项目骨干 (排名第4), 基于多变量控制的智能材料与器件的基础理论研究, 北京市自然科学基金, 2009-2011.

代表性论文:

1. Lianhua Ma, Qingsheng Yang, Chunhui Yang, Effects of the junction functionality and chain entanglements in chemomechanical behavior of polyelectrolyte gels. *Advances in Condensed Matter Physics*, 2015
2. Lian-Hua Ma, Qing-Sheng Yang, Xiao-Hui Yan, Qing-Hua Qin, Elastoplastic mechanics of porous materials with varied inner pressures. *Mechanics of Materials*, 2014, 73, 58-75.
3. 杨庆生, 魏巍, 马连华, 智能软材料热-电-化-力学耦合问题的研究进展, *力学进展*, 2014,44(1),137-187.
4. Lianhua Ma, Qingsheng Yang, On the homogenization analysis of electromagnetic properties for irregular honeycombs. *CMC-Computers Materials & Continua*. 2014,40(2):79-97.
5. Qingsheng Yang, Lianhua Ma, Junjun Shang, The chemo-mechanical coupling behavior of hydrogels incorporating entanglements of polymer chains. *International Journal of Solids and Structures*, 2013, 50:2437-2448.
6. Lianhua Ma, Qingsheng Yang, Transient modeling of the chemo-mechanical couplings of the hydrogel in an aqueous environment. *Proc. SPIE*, v8409, 2012.
7. Lianhua Ma, Bernard F. Rolfe, Qingsheng Yang, Chunhui Yang, The configuration evolution and macroscopic elasticity of fluid-filled closed cell composites: micromechanics and multiscale homogenization modeling. *Computer Modeling in Engineering and Sciences*, 2011, 79(2):131-158.

请使用 800x600 IE5.0或更高版本浏览器浏览本站点,以保证最佳阅读效果

地址: 河北省保定市五四东路180号 邮编: 071002

Copyright2010年5月 河北大学建筑工程学院.版权所有