



科研队伍

Academician

[人员简介](#)
[院士](#)
[教授](#)
[副教授](#)
[讲师](#)
[师资博士后](#)
[研究员](#)
[高级工程师](#)
[工程师](#)
[助理工程师](#)

您现在所在的位置: [网站首页](#) >> [人员](#) >> [科研队伍](#) >> [教授](#) >> 正文

马琰铭



联系方式

邮 箱

mym@jlu.edu.cn

办公室

吉林大学唐敖庆楼C610室

研究方向

高压对材料结构、性质的影响与高压相变
实验室

吉林大学唐敖庆楼C602室

主 页

<http://mym.calypso.cn>

个人简历

教育和工作经历:

1991.09-1995.07 延边大学 理论物理专业 学士

1995.09-1998.07 延边大学 理论物理专业 硕士
1998.09-2001.06 吉林大学 凝聚态物理专业 博士
2001.03-2004.12 吉林大学超硬材料国家重点实验室 讲师, 副教授
2004.12-至今 吉林大学超硬材料国家重点实验室 教授

国外研究经历:

2002.04-2004.05 加拿大国家科学院Steacie分子科学研究所 博士后
2006.06-2008.04 瑞士苏黎世高等工商学院 博士后
2009.11-2009.12 日本理化学研究所 (RIKEN) JSPS访问教授
2010.05-2010.07 香港大学物理学 Daniel Tsui Fellowship访问教授
2011.04-2011.05 新加坡南洋理工大学 访问教授
2017.09-至今 吉林大学物理学院 院长

研究兴趣

长期从事凝聚态理论、晶体学（包括晶体生长、晶体化学等）、超导物理学、高压物理学、量子调控等方向研究。

荣誉奖励

学术荣誉:

2001年 获国际高压科学与技术协会授予的“高压科学杰出青年学者奖—Jamieson Award”
2006年 教育部新世纪优秀人才支持计划
2009年 获香港大学理论与计算物理中心授予的Daniel Tsui (Nobel Laureate) Fellowship
2010年 国家杰出青年科学基金
2011年 第十二届中青年科学基金
2012年 教育部特聘教授
2013年 中青年科技创新领军人才
2014年 国务院政府特殊津贴
2014年 全国优秀科技工作者
2015年 国家有突出贡献的中青年专家
2015年 国家百千万人才工程
2016年 国家“万人计划”领军人才
2016年 获意大利国际理论物理中心(ICTP)和Quantum ESPRESSO基金颁发的“Walter Kohn”奖

成果奖励:

2009年 研究成果“发现金属钠在高压条件下可转化为透明绝缘体”入选中国基础研究十大新闻
2010年 “金属钠在高压下转变为透明绝缘体”研究成果入选国家“十一五”重大科技成就展
2010年 教育部自然科学一等奖（第一完成人），获奖项目“超高压下典型单质和二元化合物的新奇现象”
2015年 国家自然科学奖二等奖（第一完成人），获奖项目“高压下钠和锂单质及二元化合物的结构与物性”

代表性论文

1. Lijun Zhang, Yanchao Wang, Jian Lv, and Yanming Ma†, "Materials discovery at high pressures", *Nature Rev. Mater.* 2, 17005, 2017
2. Li Zhu, Hanyu Liu, Chris J. Pickard, Guangtian Zou and Yanming Ma†, "Reactions of xenon with iron and nickel are predicted in the Earth's inner core", *Nature Chem.* 6, 644, 2014
3. Shaohua Lu, Yanchao Wang, Hanyu Liu, Mao-sheng Miao† and Yanming Ma†, "Self-assembled ultrathin nanotubes on diamond (100) surface", *Nature Commun.* 5, 3666, 2014
4. Feng Peng, Ying Sun, Chris J. Pickard, Richard J. Needs, Qiang Wu, and Yanming Ma†, "Hydrogen Clathrate Structures in Rare Earth Hydrides at High Pressures: Possible Route to Room-Temperature Superconductivity", *Phys. Rev. Lett.* 119, 107001, 2017
5. Xin Zhong, Hui Wang, Jurong Zhang, Hanyu Liu, Shoutao Zhang, Haifeng Song, Guochun Yang, Lijun Zhang†, and Yanming Ma†, "Tellurium Hydrides at High Pressures: High-Temperature Superconductors", *Phys. Rev. Lett.* 116, 057002, 2016
6. Quan Li†, Dan Zhou, Weitao Zheng, Yanming Ma†, and Changfeng Chen†, "Anomalous Stress Response of Ultrahard WBn Compounds", *Phys. Rev. Lett.* 115, 185502, 2015
7. Yinwei Li, Yanchao Wang, Chris J. Pickard, Richard J. Needs, Yi Wang, and Yanming Ma†, "Metallic Icosahedron Phase of Sodium at Terapascal Pressures", *Phys. Rev. Lett.* 114, 125501, 2015
8. Miao Zhang, Hanyu Liu, Quan Li†, Bo Gao, Yanchao Wang, Hongdong Li, Changfeng Chen†, and Yanming Ma†, "Superhard BC3 in Cubic Diamond Structure", *Phys. Rev. Lett.* 114, 015502, 2015
9. Yunwei Zhang, Weikang Wu, Yanchao Wang, Shengyuan A. Yang†, and Yanming Ma†, "Pressure-Stabilized Semiconducting Electrides in Alkaline Earth Metal Subnitrides", *J. Am. Chem. Soc.* 139, 13798, 2017
10. Yunwei Zhang, Hui Wang, Yanchao Wang, Lijun Zhang, and Yanming Ma†, "Computer-Assisted Inverse Design of Inorganic Electrides", *Phys. Rev. X* 7, 11017, 2017

吉IPC备05053874号

