



材料计算与物质模拟

(点击次数: 8098)



李茂枝

基本信息

职 称: 副教授
 办公地点: 理工楼810
 电子邮箱: maozhili@ruc.edu.cn
 电 话: 010-62515089
 传 真: 010-62517887

教育经历

1991年09月至1995年07月	山西大学物理系	学士
1995年09月至1998年07月	中国科学院固体物理研究所	硕士
1998年09月至2001年07月	中国科学院物理研究所	博士

工作经历

2001年07月至2001年12月	中国科学院物理所	助理研究员
2001年12月至2006年07月	Iowa State University	博士后
2006年07月至2007年10月	Ames Laboratory-USDOE	Assistant Scientist
2006年12月至2007年01月	中国科学院物理研究所	高级访问学者
2008年08月至2008年10月	Ames Laboratory-USDOE	访问学者
2007年10月至今	中国人民大学物理系	副教授

研究兴趣

主要从事表面和界面、液态和玻璃态等凝聚态物质体系中非平衡态的结构和动力学性质的理论分析和计算机模拟研究。主要包括:



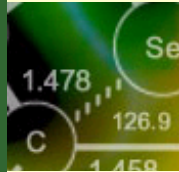
人大主页
文献期刊



内网登录
网络系统



中学生园
系友天地



相关链接
联系我们

New

**Faculty Positions Available:
 Seeking for distinguished
 chair professors, tenured
 full/associate professors,
 as well as tenure-track
 associate professors.**

**International Workshop on
 DMRG (Density Matrix
 Renormalization Group)**

1. 表面生长动力学中的微观原子扩散及表面形貌的形成机理。
2. 量子尺寸效应对金属表面形貌的形成及稳定性的影响。
3. 玻璃转变过程中的动力学特性。
4. 大块金属玻璃的微观结构、玻璃形成能力、动力学性质以及力学性能分子动力学研究。

科研基金

5. 国家自然科学基金：CuZr体系大块金属玻璃及其过冷液态中的结构特征、动力学性质、玻璃形成能力和力学性质的理论和实验研究，负责人，2011.01-2013.12。
6. 国家自然科学基金：半导体表面上量子点的自组装和金属纳米结构的量子生长及稳定性的多尺度理论研究，负责人，2008.01-2010.12。
7. 教育部创新团队：计算物理方法的发展及其在新奇量子效应研究中的应用(IRT0758)，骨干。
8. 中国人民大学科学研究基金项目，负责人，2010.10-2013.09

获奖情况

- 2001年 中国科学院院长奖学金优秀奖
2003年 北京市科学技术一等奖
2005年 中国科学院杰出科技成就奖集体奖

代表性论文

1. M. Li, Y. Hang, and J. W. Evans, "Comment on capture zone scaling in island nucleation", *Phys. Rev. Lett.* 104, 149601 (2010).
2. H. L. Peng, M. Li, W. H. Wang, C.-Z. Wang, and K. M. Ho, "Effect of local structures and atomic packing on glass forming ability in CuZr metallic glasses", *Appl. Phys. Lett.* 96, 021901 (2010). Highlighted by <http://www.natureasia.com/asia-materials/highlight.php?id=648>
3. M. Li, C.-Z. Wang, S. G. Hao, M. Kramer, and K. M. Ho, "Structural heterogeneity and medium-range order in ZrCu metallic glasses", *Phys. Rev. B* 80, 184201 (2009).
4. M. Li, C. Z. Wang, J. W. Evans, M. Hupalo, M. C. Tringides, and K. M. Ho, "Competition between area and height evolution of Pb islands on a Si(111) surface", *Phys. Rev. B* 79, 113404 (2009).
5. M. Li, C. Z. Wang, M. I. Mendeleev, and K. M. Ho, "Molecular dynamics investigation of dynamical heterogeneity and local structure in the supercooled liquid and glass states of Al", *Phys. Rev. B* 77, 184202 (2008).
6. M. Li, P.-W. Chung, E. Cox, C. J. Jenks, P. A. Thiel, and J. W. Evans, "Exploration of complex multilayer film growth morphologies: STM analysis and predictive atomistic modeling", *Phys. Rev. B* 77, 033402 (2008).
7. M. Li, J. W. Evans, C. Z. Wang, M. Hupalo, M. C. Tringides, T.-L. Chan, and K. M. Ho, "Strongly-driven coarsening of height-selected Pb islands on Si(111)", *Surf. Sci.* 601, L140 (2007).
8. M. Li and J. W. Evans, "Theoretical analysis of mound slope selection during unstable multilayer growth", *Phys. Rev. Lett.* 95, 256101 (2005).
9. E. Cox, M. Li, P.-W. Chung, C. Ghosh, T. S. Rahman, C. J. Jenks, J. W. Evans, and P. A. Thiel, "Temperature-dependence of island growth shapes in submonolayer deposition of Ag on Ag(111)", *Phys. Rev. B* 71, 115414 (2005).
10. M. Li, M. C. Bartelt, and J. W. Evans, "Geometry-based simulation of submonolayer film growth", *Phys. Rev. B* 68, 121401(R) (2003).
11. M. Li, J. F. Wendelken, B.-G. Liu, E. G. Wang, and Z. Zhang, "Decay characteristics of surface mounds with contrasting interlayer mass transport channels", *Phys. Rev. Lett.* 86, 2345 (2001).

- ¹². M. Li, L.-J. Zou, and Q. Q. Zheng, "Magnetism and Jahn-Teller effect in LaMnO₃", J. Appl. Phys. 83, 5796 (1998).

培养研究生情况

已毕业硕士研究生1名。在读硕士研究生3名；与中科院物理研究所联合培养博士研究生1名。拟每年招收1~2名研究生（硕士生，直博生或硕博连读生）。