



## 人才队伍

- 院士专家
- 研究员
- 副研究员
- 兼职研究员
- 千人计划
- 青年千人
- 杰出青年基金
- 百人计划

现在位置: [首页](#) > [人才队伍](#) > [副研究员](#)

姓名:	邵丽华	性别:	女
职称:	副研究员	学历:	博士
电话:	无	传真:	无
Email:	shaolihua@binn.cas.cn	邮编:	100083



### 简历:

邵丽华, 女, 硕士生导师。2008年去德国卡尔斯鲁厄理工学院攻读博士学位, 在3年内完成大部分博士工作, 其后跟随导师在汉堡工业大学完成博士论文及答辩并在2012年初以最优异成绩取得博士学位, 之后在汉堡工业大学材料物理与技术系做研究助理的工作。近年来, 主要从事对新型纳米功能材料及其在力、电、化学等多场驱动下的性能的研究。在毛细力驱动下的纳米多孔材料的变形机理分析、研制开发碳气凝胶轻质驱动器、电信号可控光子超材料以及碳纳米管增强复合材料宏观力学性能等研究及应用领域取得了极具价值的成果。相关工作得到国际领域广大专家的认可, 并已在各材料类顶级期刊、物理及力学类优秀期刊上发表。

### 研究方向:

### 专家类别:

副研究员

### 职务:

### 社会任职:

### 承担科研项目情况:

### 获奖及荣誉:

- 1、2012, 以最优(Distinction)成绩取得博士学位;
- 2、2004, 大连市优秀毕业生。

### 代表论著:

- 1) L.-H. Shao, M. Ruther, S. Linden, M. Wegener, J. Weissmüller. On the Mechanism of Electrochemical Modulation of Plasmonic Resonances. *Applied Physics Letters*. 101 (2012) 121109.
- 2) L.-H. Shao, J. Biener, H.-J. Jin, M.M. Biener, T. F. Baumann, J. Weissmüller. Electrically Tunable Nanoporous Carbon Hybrid Actuators. *Advanced Functional Materials*. 22 (2012) 3029-3034.
- 3) J. Biener, S. Dasgupta, L.-H. Shao, D. Wang, M. A. Worsley, A. Wittstock, J. R. I. Lee, M. M. Biener, C. Orme, S. O. Kucheyev, B. C. Wood, T. M. Willey, A. V. Hamza, J. Weissmüller, H. Hahn, T. F. Baumann. Macroscopic 3D Nanographene with Dynamically Tunable Bulk Properties. *Advanced Materials*. 24 (2012) 5083-5087.
- 4) L.-H. Shao, H.-J. Jin, J. Weissmüller. Book Chapter: Actuation with High Surface Area Materials in "Nanoporous Gold: From an Ancient Technology to a High-Tech Material" Edited by Arne Wittstock, Jürgen Biener, Jonah Erlebacher, Marcus Bäumer. Royal Society of Chemistry, www.rsc.org, 2012.
- 5) M. Ruther, L.-H. Shao, S. Linden, J. Weissmüller, M. Wegener. Electrochemical Restructuring of Plasmonic Metamaterials. *Applied Physics Letters*. 98 (2011) 013112.
- 6) L.-H. Shao, M. Ruther, S. Linden, S. Essig, K. Busch, J. Weissmüller, M. Wegener. Electrochemical Training and Modulation of Gold Nanostructure Optical Resonances. *Advanced Materials*. 22 (2010) 5173-5177.

7) **L.-H. Shao**, J. Biener, D. Kramer, R. N. Viswanath, T. F. Baumann, A.V. Hamza, J. Weissmüller. Electrocapillary Maximum and Potential of Zero Charge of Carbon Aerogel. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 12 (2010) 7580-7587.

8) **L.-H. Shao**, H.-J. Jin, R. N. Viswanath, J. Weissmüller. Different Measures for the Capillarity-driven Deformation of a Nanoporous Metal. *Europhysics Letters*. 89 (2010) 66001.

9) J. Markmann, D. Bachurin, **L.H. Shao**, P. Gumbsch, J. Weissmüller. Microstrain in Nanocrystalline Solids under Load by Virtual Diffraction. *Europhysics Letters*. 89 (2010) 66002.

10) **L.H. Shao**, R.Y. Luo, S.L. Bai, J. Wang. Prediction of Effective Moduli of Carbon Nanotube – Reinforced Composites with Waviness and Debonding. *Composite Structures*. 87 (2009) 274 – 281.