

水资源利用与化学化工

当前位置: 网站首页 -> 师资队伍 -> 研究生导师 -> 博士生导师 -> 水资源利用与化学化工 -> 正文

赖小勇

阅读次数: 3148次 日期: 2017-09-13



姓名: 赖小勇

民族: 汉族

学历: 博士研究生

职称: 研究员

邮箱: [xylai\[at\]nxu.edu.cn](mailto:xylai@nxu.edu.cn)

办公室电话:

研究方向:

教育背景与工作经历

- 1、2000.9-2004.7 吉林大学材料科学系, 工学学士(材料物理)
- 2、2004.9-2009.6 吉林大学材料科学与工程学院, 工学博士 (材料物理与化学)
- 3、2009.7-2011.6 中国科学院过程工程研究所, 助理研究员
- 4、2011.7-2012.6 宁夏大学能源化工重点实验室, 助理研究员
- 5、2012.7-至今 宁夏大学能源化工重点实验室, 副研究员
- 6、2013.7-至今 宁夏大学能源化工重点实验室, 硕士生导师 (应用化学、化学工程)

科研成果

主要从事多孔、空心、低维等微纳结构新材料的设计、合成及其在能源 (染料敏化太阳能电池、锂离子电池、超级电容器)、环境 (光催化、气敏传感器) 方面的应用研究, 致力于解析“材料结构与应用性能之间的构效关系”, 设计、开发高性能的新型先进材料。主持完成国家自然科学基金青年基金1项、中国科学院院地合作项目2项、宁夏自然科学基金1项、“西部之光”人才培养计划1项、国家外国专家局教科文卫重点引智项目1项, 在研国家自然科学基金地区基金1项。在Chemical Society Reviews, Angewandte Chemistry-International Edition, Energy & Environmental Science, Advances Materials, ACS Nano, Chemistry of Materials, Nanoscale等权威期刊上发表SCI论文40篇, IF>11的6篇, 被引用1800余次, 单篇论文被引用超过200次的4篇, 申请专利14项 (获授权8项), 获得宁夏自然科学基金优秀学术论文一等奖2项。

Applications: From Simple to Complex Systems, Energy & Environmental Science, 2012, 5, 5604-5618 (影响因子15.49, 引用168次, 2011年11-12连续两月成为Energy Environ. Sci.网络在线论文点击率最高的10篇论文之一).

2) Lai Xiaoyong[#], Li Jun[#], Korgel Brian A., Dong Zhenghong, Li Zhenmin, Su Fabing, Du Jiang, Wang Dan, General Synthesis and Unique Gas-Sensing Properties of Multiple-Shell Metal Oxide Hollow Microspheres. Angewandte Chemie-International Edition 2011, 50, 2738-2741 (影响因子11.336, 引用145次, #共同第一作者).

3) Lai Xiaoyong, Li Xiaotian, Geng Wangchang, Tu Jinchun, Li Jixue, Qiu Shilun, Ordered Mesoporous Copper Oxide with Crystalline Walls. Angewandte Chemie-International Edition 2007, 46, 738-741 (影响因子11.336, 引用80次).

4) Lai Xiaoyong, Wang Dan, Han Ning, Du Jiang, Li Jun, Xing Chaojian, Chen Yunfa, Li Xiaotian, Ordered Arrays of Bead-Chain-like In₂O₃ Nanorods and Their Enhanced Sensing Performance for Formaldehyde. Chemistry Of Materials 2010, 22, 3033-3042 (影响因子8.535, 引用43次).

5) Cui Ying[#], Lai Xiaoyong[#], Li Li, Hu Zhudong, Wang Shuo, Halpert Jonathan E., Yu Ranbo, Dan Wang, Water-soluble Monodispersed Lanthanide Oxide Submicrospheres: PVP-assisted Hydrothermal Synthesis, Size-control and Luminescence Properties. ChemPhysChem, 2012, 13, 2610-2614 (影响因子3.36, #共同第一作者, 引用2次).

6) Lai Xiaoyong, Li Peng, Yang Tianlin, Tu Jinchun, Xue Ping, Ordered array of Ag-In₂O₃ composite nanorods with enhanced gas-sensing properties. Scripta Materialia 2012, 67, 293-296 (影响因子2.968, 引用3次)

7) Lai Xiaoyong, Wang Hong, Mao Dan, Yang Nailiang, Yao Jianxi, Xing Chaojian, Wang Dan, Li Xiaotian, Mesoporous Indium Oxide Synthesized via a Nanocasting Route. Materials Letters 2008, 62, 3868-3871 (影响因子2.269, 引用6次).

8) Lai Xiaoyong, Tu Jinchun, Wang Hong, Du Jiang, Yang Mei, Mao Dan, Xing Chaojian, Wang Dan, Li Xiaotian, Synthesis of Ordered Cubic Periodic Mesoporous Silica with High Hydrothermal Stability. Chemical Research In Chinese Universities 2009, 25, 773-774 (影响因子1.119, 引用2次).

9) Dong Zhenghong, Lai Xiaoyong, Halpert Jonathan E., Yang Nailiang, Yi Luoxin, Zhai Jin, Wang Dan, Tang Zhiyong, Jiang Lei, Accurate Control of Multi-Shelled ZnO Hollow Microspheres for Dye-Sensitized Solar Cells with High Efficiency, Advanced Materials 2012, 24, 1046-1049 (影响因子15.409, 引用114次).

10) Du Jiang, Lai Xiaoyong, Yang Nailiang, Zhai Jin, Kisailus David, Su Fabing, Wang Dan, Jiang Lei, Hierarchically Ordered Macro/Mesoporous TiO₂/Graphene Composite Films: Improved Mass Transfer, Reduced Charge Recombination, and Their Enhanced Photocatalytic Activities. ACS Nano 2011, 5, 590-596 (影响因子12.033, 引用173次).

荣誉获奖

1) 2012年度自治区级大学生创新项目三等奖 (指导教师)

2) 2013年宁夏回族自治区自然科学优秀学术论文一等奖

网站首页 学院概况 党建工作 师资队伍 教学工作 科学研究 人才培养 学生园地
合作交流

友情链接

校内网站导航



校外网站导航

