



在校生 教职工 考生及访客 校友 EN

学院概况 师资队伍 人才培养 科学研究 国际合作 党团建设 文化建设 信息服务



师资队伍  
两院院士  
杰出人才  
教工名录  
博士后  
人才招聘  
相关下载

首页-师资队伍-教工名录



姓名:	高濂
职称:	特聘教授
博导/硕导:	博导
所属二级机构:	人才创新基地
通讯地址:	上海市东川路800号材料A楼307B
邮编:	200240
E-mail:	liangao@mail.sic.ac.cn
联系电话:	

从事专业: 高温结构陶瓷、高性能纳米复相陶瓷、碳纳米管改性与应用以及染料敏化太阳能电池、复合微/纳米粉体材料的合成与应用。

学习与工作经历: 1986年于中国科学院上海硅酸盐研究所无机非金属材料专业获博士学位, 1987年至1992年间, 在英国帝国理工学院材料系和在德国马普金属所分别作博士后和高级访问学者各一年。

研究方向一

1. 光电催化材料, 致力于微/纳米颗粒以及薄膜的制备与光电催化制氢;
2. 异相催化材料, 致力于金属-氧化物复合纳米结构的设计、合成和催化应用;
3. CO<sub>2</sub>捕获与光电还原, 致力于CO<sub>2</sub>高效吸附剂与高效还原材料的设计开发;
4. 柔性超级电容器, 致力于高柔性、高储能性电极的开发和超级电容器结构的优化。

研究方向二

研究情况 作为课题负责人先后承担和完成了国家攀登计划项目, 国家“973”项目的二级课题, 国家自然科学基金面上项目以及上海纳米专项。作为第一完成人, 获2002年上海市科学技术进步奖二等奖、2003年上海市科学技术进步奖一等奖和2005年上海市科学技术进步奖一等奖、2006年上海市自然科学二等奖、2009年上海市自然科学一等奖共五项以及2004年第五届中国国际发明展览会金奖。2010年获何梁何利基金科学与技术进步奖。在国内外重要学术刊物上发表学术论文690篇, 被SCI他引9300多篇次, 申请中国发明专利96项, 已获授权63项。2012年高濂特聘教授被授予 ACerS Fellow (英国陶瓷学会会士) 的荣誉称号, 以表彰他为国际陶瓷学术界作出的贡献。

讲授主要课程

教学研究

代表性论文、论著

代表性论著: 论文: 1. Songwang Yang, Lian Gao, Controlled Synthesis and Self-Assembly of Cc02 Nanocubes, J. Am. Chem. Soc., vol. 128, No. 29 (2006) 9330-9331.

2. Xudong Liang, Lian Gao, Songwang Yang, Jing Sun, Facile Synthesis and Shape Evolution of Single-Crystalline Cuprous Oxide via Environment-Dependent Biomimetic Mineralization, Adv. Mater., vol.21, No. 20 (2009) 2068-2071.

3. Deliang Chen, Lian Gao, Atsuo Yasumori, Kazuyuki Kuroda, and Yoshiyuki Sugahara, Size- and Shape- Controlled Conversion of Tungstate-Based Inorganic-Organic Hybrid Belts to WO<sub>3</sub> Nanoplates with High Specific Surface Areas, *Small*, vol.4, No. 10 (2008) 1813-1822.
4. Ranran Wang, Jing Sun, Lian Gao, Base and Acid Treatment of SWCNT-RNA Transparent Conductive Film, *ACS Nano*, vol.4, No. 8 (2010) 4890-4896.
5. Qing Huang, Yoshio Bando, Chunyi Zhi, Dmitri Golberg, Keiji Kurashima, Fangfang Xu, Lian Gao, Chemical Peeling and Branching of Boron Nitride Nanotubes in Dimethyl Sulfoxide, *Angew. Chem. Int. Ed.*, vol. 45, No. 13 (2006) 2044-2047.
6. Qing Huang, Atula S. D. Sandanayaka, Yoshio Bando, Chunyi Zhi, Renzhi Ma, Guozhen Shen, Dmitri Golberg, Jincui Zhao, Yasuyuki Araki, Osamu Ito, Lian Gao, Donor-Acceptor Nanoensembles Based on Boron Nitride Nanotubes, *Adv. Mater.*, vol.19, No. 7 (2007) 934-938.
7. Minghai Chen, Lian Gao, Songwang Yang, Jing Sun, Fabrication of Well-Defined Water-Soluble Core/Shell Heteronanostructures through the SiO<sub>2</sub> Spacer, *Chem. Comm.*, No. 11 (2007) 1272-1274.
8. Cheng Peng, Lian Gao, Songwang Yang, Synthesis and Magnetic Properties of Co-Sn-O Nanorings, *Chem. Comm.*, No. 42 (2007) 4372-4374.
9. Yangqiao Liu, Lian Gao, A Study on the Electrical Properties of Carbon Nanotubes-NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanocomposites: Effect of the Surface Treatment of Carbon Nanotubes, *Carbon*, vol. 43, No. 1 (2005) 47-52.
10. Linglin Jiang, Lian Gao, Carbon Nanotubes-Nitride: a New Class of Nanocomposites with Enhanced Electrical Properties, *J. Mater. Chem.*, vol. 15, No. 2 (2005) 260-266.

## 著作:

1. 《纳米陶瓷》 Nano Ceramics, Nanograined Ceramics, Nanostructured Ceramics 高 谦, 李蔚 著 化学工业出版社 (Chemical Industry Press), 北京, 2002年1月出版
2. 《纳米氧化钛光催化材料及应用》 Nanosized Titania Photocatalytic Materials and Their Applications, Nano Titania Photocatalytic Materials and Their Applications, 高 谦, 郑珊, 张青红 著 化学工业出版社 (Chemical Industry Press), 北京, 2002年12月出版
3. 《纳米粉体的分散及表面改性》 The Dispersing and Surface Modifying of Nanosized Powders 高 谦, 孙静, 刘阳桥 著 化学工业出版社 (Chemical Industry Press), 北京, 2003年12月出版
4. 《纳米复相陶瓷》 Nanocomposite Ceramics 高 谦, 靳喜海, 郑珊 著 化学工业出版社 (Chemical Industry Press), 北京, 2004年5月出版

毕业博士生数	51人
毕业硕士生数	10人
参加学术团体、任何职务	美国陶瓷学会, 会士 (ACerS Fellow), 世界陶瓷科学院, 院士, 中国硅酸盐学会结构陶瓷专业委员会, 主任.
申请专利	申请中国发明专利96项, 已获授权63项。
荣誉和奖励	2012年高谦特聘教授被授予 ACerS Fellow (美国陶瓷学会会士) 的荣誉称号
其他	

版权所有©上海交通大学材料科学与工程学院 通讯地址: 上海市东川路800号 联系电话: 34203098 邮编: 200240