

网站首页 学院概况 师资队伍 学科建设 科学研究 人才培养 党群工作 学生园地 下载专区

您当前的位置: [首页](#) [新闻动态](#)

电话: 025-85866332
传真: 025-85866396

魏昂



南京邮电大学材料科学与工程学院/信息材料与纳米技术研究院教授、博士生导师;
南京邮电大学科技处副处长; 江苏省侨界专家委员会委员。

详细介绍

联系方式

办公地点: 南京市文苑路9号, 南京邮电大学仙林校区
电话: 025-85866937
Email: wei1177@126.com

个人简历

1994年毕业于陕西师范大学物理系, 获理学学士学位;
1997年毕业于陕西师范大学非线性光学专业, 获理学硕士学位;
1997年到中国石油大学物理科学与技术学院, 任讲师;
2004赴新加坡南洋理工大学, Research Associate;
2006年获得复旦大学理学博士学位;
2006年至今, 南京邮电大学, 任教授、博士生导师。

研究方向

新型微米/纳米半导体材料的生长机理及其电学、光学特性; 探索其在信息显示、能量转换、生物传感等领域的应用。

柔性电子学、印刷电子学中的导电材料(纳米银)及介电材料。

主要学术成绩

研究了纳米氧化锌低温制备方法、机理及应用; 研究了半导体纳米复合材料的光催化特性; 研究了纳米银宏量制备技术及其在杀菌、3D打印、触控显示、太阳能电池等领域的应用。

在国际重要刊物发表SCI论文三十余篇, 被SCI文章他引1200余次。申请发明专利15件, 获授权10件。主持各级各类项目16项, 总金额400余万元。江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象。

主要研究项目

1. 用于高效光降解有机物的纳米复合材料, 江苏省自然科学基金面上项目(BK20131376), 主持, 在研;
2. 纳米银高效杀菌的研究, 江苏省科技厅(BY2014015), 主持, 在研;
3. 纳米银应用于***研发, *** (2013外77), 主持, 在研;
4. 用于太阳能电池的低温银浆 (2015外16), ***, 主持, 在研。
5. 石墨烯-氧化锌纳米杂化材料制备及其光催化, 高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室(SKL201111SIC), 主持, 在研;
6. 用于高效光降解有机物的氧化锌纳米复合材料, 新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室(KF201310), 主持, 在研;
7. 水热法制备氧化锌纳米结构及其应用, 江苏省教育厅省属高校自然科学基金基础研究面上项目(KJD430149), 主持, 结题;
8. 新型水热法合成半导体纳米结构的机理及应用研究, 南京市留学回国人员科技活动择优资助项目(TJ207037), 主持, 结题;
9. 水热法制备p型ZnO纳米结构, 江苏省高校自然科学基金项目(09KJB430008), 主持, 结题;
10. 有机纳米材料在显示器件中的应用及相关原理, 国家重点基础研究发展计划(973计划)(90406021), 主要骨干, 结题;

代表性著作

- 1.Ran Cai, Ang Wei*, et. al., 3D graphene/ZnO composite with enhanced photocatalytic activity, *Materials & Design*, 2015 (in press)
- 2.Yan-jun Liu, Ang Wei*, et. al., Low temperature synthesis of Bi₂WO₆ and its photocatalytic activities, *Materials Research Bulletin* 66, 96–100, 2015.
- 3.YanJun Liu, Ang Wei*, et. al., Preparation and Photocatalytic Activity of ZnO/Fe₂O₃ Nanotube Composites, *Materials Science and Engineering B* 194, 9–13, 2015.
- 4.Ang Wei, Li Xiong, et. al., One-step electrochemical synthesis of a graphene-ZnO hybrid for improved photocatalytic activity, *Materials Research Bulletin* 48, 2855–2860, 2013.
- 5.Wei Ang, Xiong Li, et. al., CuO Nanoparticles Modied ZnO Nanorods with Improved Photocatalytic Activity, *Chinese Physics Letters* 30, 046202, 2013.
- 6.Ang Wei, Lihua Pan, et. al., Recent progress in the ZnO nanostructure-based sensors, *Materials Science and Engineering B, Materials Science and Engineering B* 176, 1409-1421, 2011.
- 7.Ang Wei, Jingxia Wang, et. al., Synthesis of high-performance graphene nanosheets by thermal reduction of graphene oxide, *Materials Research Bulletin* 46, 2131–2134 (2011).
- 8.Wei Ang, Wang Zhao, et. al., Room-Temperature NH₃ Gas Sensor Based on Hydrothermally Grown ZnO Nanorods, *Chinese Physics Letters* 28, 8, 080702, 2011.
- 9.WEI Ang, LI Wei-Wei., et. al., Single-Walled Carbon Nanotube Networked Field-Effect Transistors Functionalized with Thiolated Heme for NO₂ Sensing, *Chinese Physics Letters* 28, 127304, 2011.
- 10.A. Wei, et. al., Stable field emission from hydrothermally grown ZnO nanotubes, *Appllied Physics Letters* 88, 213102, 2006.
- 11.A. Wei, et. al., Enzymatic glucose biosensor based on ZnO nanorod array grown by hydrothermal decomposition, *Appllied Physics Letters* 89, 123902, 2006.
- 12.A. Wei, et. al., Growth mechanism of tubular ZnO formed in aqueous solution, *Nanotechnology* 17, 1740 2006.
- 13.Ang Wei, et. al., Field emission from hydrothermally grown ZnO nanoinjectors, *Journal of Display Technology* 4, 9-12, 2008.

代表性专利:

1. 一种宏量制备纳米金属材料装置, CN201420491686.4;
2. 一种低温制备氧化钨纳米线的方法, CN104085929A;
3. 一种宏量制备纳米金属材料装置及其制备方法, CN104227011A;
4. 一种纳米材料光降解装置, CN203715325U;
5. 一种低温制备纳米钨酸铋的方法, CN103663562A;
6. 一种纳米氧化锌与发光有机物的复合物及其制备方法, ZL200910234038.4;
7. 一种可控制备纳米或微米器件的方法, ZL 201010195155.7;
8. 水热分解生长纳米棒型氧化锌的方法, ZL 2005 1 0095168.6;
9. 全封闭交叉式真空镀膜机, ZL 200720036684.6;
10. 水热分解生长纳米管型氧化锌的方法, ZL 2005 1 0095169.0;
11. 具有多层辐射式蒸发源分布结构的多源真空蒸馏镀膜装置, ZL200810025557.5.