



郁可

教授、博士生导师

信息科学技术学院
极化材料与器件教育部重点实验室

联系电话：021-54345198

办公时间：8:30-17:30

传真：021-54345119 (院办)

主页网址：

办公地点：信息楼230室

电子邮箱：kyu@ee.ecnu.edu.cn

通讯地址：上海市东川路500号 (200241)

研究方向

- 半导体纳米材料、碳纳米管、纳米硅材料制备
- 电子场发射、光/电致发光、微传感器器件研究
- 稀磁半导体纳米材料与磁电性能研究

招收博士研究生专业：物理电子学(免笔试)

招收硕士研究生专业：物理电子学, 微电子学与固体电子学

欢迎有志于在以上方向从事科学研究的硕士生、博士生和博士后加入本
研究小组。

社会兼职

《Nano Letters》、《J. Phys. Chem. C》、《Nanoscale》、《Appl. Phys. Lett.》等国际著名学术期刊的评审员。

学术成果

郁可教授长期从事半导体纳米材料、碳纳米管材料、稀磁半导体材料的制备及其在场致电子发射、光致发光、平板显示器与传感器等领域的应用研究工作。在国内率先开展了碳纳米管、纳米硅、氧化锌、氧化锡、氮化镓、氧化钒、氧化亚铜等半导体纳米材料的多形貌可控制备、图形化生长以及基于这些材料的场发射平板显示器件、传感器件、光催化、电化学、锂电池、微纳电路组装等应用研究。在被SCI收录的国际知名刊物上,包括: **Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett., J. Mater. Chem., Nanoscale, J. Phys. Chem. C, Nano Res, CrystEngComm, ACS Applied Materials & Interfaces, Optics Express, J. Appl. Phys., Nanotechnology, Electrochimica Acta, Chem. Phys. Lett., J. Phys. D**等,发表学术论文一百余篇。引用600余次,申请和授权国家发明专利四十余项,参加了两项国家重大科学研究计划项目(973项目)、主持了多项国家自然科学基金、省自然科学基金、教育部博士点专项基金、上海市科委重大基础研究以及国家重点实验室开放基金项目。郁可教授是纳米材料专项实验室负责人,目前该实验室配备有各种纳米材料生长设备以及各种电学测试设备等。

目前承担的主要科研项目：

1. 国家重大科学研究计划(973 项目)：光子晶体与量子受限结构的耦合调控研究 (2006.07-2010.12)。
2. 国家重大科学研究计划(973 项目)：共掺杂型高居里温度稀磁半导体的电子结构设计、磁性调控和材料开发 (2007.07-2011.12)。
3. 国家自然科学基金面上项目：基于Kirkendall效应制备CuO粒子填充的一维核壳纳米结构及其稀磁性能的研究 (2010.01-2012.12)。
4. 国家自然科学基金面上项目：一维VO₂/TiO₂超晶格纳米结构制备、相变机制及其磁电性能研究。(2011.1-2013.12)。
5. 上海市科委基础研究重大项目：无机温控材料的相变机制与光作用原理(2009.07-2012.07)。
6. 高等学校博士学科点专项科研基金：宏观尺度分级纳米结构可控制备及光电性能研究 (2007.1-2010.12)。
7. 2013年度上海市教委科研创新项目：VO₂基核壳纳米结构可控制备及其变温光电性能研究 (2013.1-2015.12)。

招生方向(博士、硕士研究生)：

纳米材料生长、器件与物理

稀磁半导体材料及磁光电特性等

招收博士研究生专业：物理电子学（免笔试）

招收硕士研究生专业：物理电子学, 微电子学与固体电子学