

个人资料

硕士学科： 电气工程

姓名： 梅菲

性别： 女

最高学历： 博士

职称： 副教授

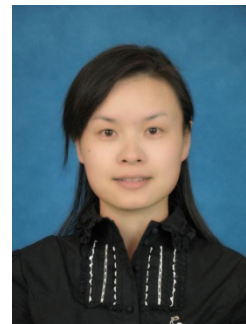
职务：

E-mail : meifei777@163.com

电话： 13135657291

研究方向： 半导体材料与器件 能源光电子技术

电子照片



:: 个人简介:

梅菲，女，副教授。武汉大学物理科学与技术学院微电子与固体电子学专业硕博连读，获工学博士学位。毕业后于湖北工业大学任教。一直从事 III-V 族半导体材料与器件研究工作。熟悉材料生长和器件测试分析手段；掌握半导体材料与器件测量表征技术，具有扎实的半导体材料物理、器件物理基础，并熟悉化合物半导体工业大规模生产工艺流程；掌握平面波方法计算 III-V 族半导体量子结构的能带计算；掌握以 PLD、电子束蒸发和磁控溅射等材料的材料制备过程。在 Appl. Appl. Phys 等 SCI 杂志上发表论文 10 余篇，申请中国专利 2 项。

:: 目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

目前主持或作为主要成员参与的科研项目:

- 1) 2010 年国家自然科学基金青年基金
项目名称：金属纳米周期结构与石墨烯复合体系的构筑及其在表面增强拉曼散射(SERS)中的应用 项目负责人
- 2) 2010 年国家自然科学基金青年基金
项目名称：GaN 基制备 TiO₂ 介质薄膜及其应用研究 项目负责人
- 3) 2009 年湖北省教育厅科学技术研究计划优秀中青年人才项目
项目名称：GaN 基制备 TiO₂ 栅介质薄膜及在集成电路中的应用研究 项目负责人

:: 已发表的代表性研究成果或科研论文:

已发表的代表性研究成果或科研论文:

- 1) **F Mei**, Zhijie Yang, JinXia Xu, LinZhang Wu, TieZhou Wu, DanMing Zhang, Growth and characterization of Cr-doped semi-insulating GaN templates prepared by radio-frequency plasma-assisted molecular beam epitaxy, **Journal of Crystal Growth**, 2012, 353, 162-167. (SCI 影响因子>1.7 三区)
- 2) **Fei Mei**, Zhijie Yang, LinZhang Wu, YuanMing Zhou, DanMing. Zhang, Influence of annealing temperature on structure and photocatalytic activity of TiO₂ thin films prepared by DC reactive magnetron sputtering method, **Wuhan University Journal of Natural Sciences**, 2012, 17(4) 309-314.
- 3) **Fei Mei**, KeMin Wu, Yang Pan, Tao Han, Chang Liu, "Structural and optical properties of Cr-doped semi-insulating GaN epilayers", **Applied Physics Letters**, 2008, 93, 113507-1-3. (SCI 影响因子=3.8 二区)
- 4) JinXia Xu, XiangHeng Xiao, Feng Ren, Wei Wu, ZhiGao Dai, GuangXu Cai, ShaoFeng Zhang, Juan Zhou, **Fei Mei**, ChangZhong Jiang, Enhanced photocatalysis by coupling of anatase TiO₂ film to triangular Ag nanoparticles' island, **Nanoscale Research Letter** 2012, 7, 239. (SCI 影响因子=2.5 二区)

:: 已获得的教学研究成果或奖励:

电气与电子工程学院硕士研究生导师简介