



1
2

学院概况

- 学院简介
- 现任领导
- 机构设置
- 师资队伍
- 校园风光
- 硕士导师

教务系统

科研系统

学院微信

学院信箱

师资队伍

马 蕾

添加时间 2016/1/17 19:13:54 浏览次数 924 次



个人简介：

马蕾，男，副教授，博士。2015年毕业于河北大学光学工程专业，获工学博士学位。现为电子科学工程

研究方向：

Si基和化合物半导体薄膜材料与光伏器件的制备及性能研究。

科研项目

1. 河北省教育厅项目，纳米晶硅/碳化硅异质结构的制备与光电特性研究（2011-2013），主持人
2. 河北大学博士基金，SiC/nc-Si/SiC双势垒结构的制备及其存储特性研究（2015-2018），主持人
3. 河北省自然科学基金项目，钛酸锶钡/二氧化铈复合薄膜生长机理、结构及物性研究(2013-2016)，第二完成人
4. 河北省科技厅项目：基于Al₂O₃衬底的BST薄膜的制备技术的研究（2007-2009），第三完成人
5. 河北省教育厅项目：蓝宝石基BST薄膜的制备技术的研究（2007-2009），第三完成人

代表论文

第一作者论文：

- [1] 马蕾, 蒋冰, 陈乙豪, 沈波, 彭英才. nc-Si:H/ α -SiC:H多层膜的结构与光吸收特性. 物理学报, 2014, 63(13):136804-(EI)
- [2] 马蕾, 郭延岭, 娄建忠, 彭英才. 多晶Si薄膜表面金催化Si纳米线生长. 人工晶体学报, 2012, 41(1):120-124. (EI)
- [3] 马蕾, 郭延岭, 张志刚, 江子荣, 娄建忠, 彭英才. 石英衬底上大晶粒多晶硅Si薄膜的制备与结构表征. 人工晶体学报, 2011, 40(8):872-875. (EI)
- [4] 马蕾, 张雷, 王侠, 彭英才. 不同衬底表面上大晶粒多晶Si薄膜的制备. 人工晶体学报, 2008, 37(6):1505-1508. (EI)

通信作者论文:

- [1] 范志东, 周子淳, 刘焯, 马蕾, 彭英才. Tb掺杂Si纳米线的光致发光特性. 光谱学与光谱分析, 2016, 36(7): 332. (SCI)
- [2] 刘利, 马蕾, 吴一, 范志东, 郑树凯, 刘磊, 彭英才. 掺磷 nc-Si:H 薄膜的微结构与光电特性[J]. 人工晶体学报, 2016, 45(10): 2761. (EI)
- [3] 刘宝元, 马蕾, 张雷, 周鹏力, 何静芳. In-As 共掺杂 GaSb 的第一性原理研究[J]. 中国粉体技术, 2014 (5): 37-41.

教改论文:

- [1] 田华, 姜萍, 孙荣霞, 等. 高校实验教学中心可持续发展探索[J]. 教育教学论坛, 2016 (16): 44-45.

版权所有: 河北大学电子信息工程学院

地址: 河北省保定市七一东路2666号 邮编: 071002 冀ICP备05007415号 保公备130603100019号