

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

#### 彭英才

添加时间 2016/1/17 20:02:55 浏览次数 2083 次



彭英才，男，教授，博士生导师。1974年毕业于河北大学，微电子学专业，获得工学学士学位。主要工作经历有：1990年-1991年日本丰桥技术科学大学访问学者；1996年-1998年北京航空航天大学访问学者，主要进行硅基纳米薄膜的PECVD生长制备与电学特性研究；2000年-2001年中国科学院半导体研究所访问研究员，主要进行硅量子点的自组织生长与发光特性研究；2004年9-10月，2010年10月，2011年8-10月作为客座教授，赴日本东京理科大学进行学术访问与交流，并应邀作学术报告。1974年至今在河北大学电子信息工程学院工作。现为微电子学与固体电子学专业指导教师。

#### 研究方向

主要从事硅基纳米结构光电信息薄膜材料的沉积生长、结构表征、电学特性、光学特性与量子器件的研究。

#### 科研项目

1. 河北省自然科学基金项目：大晶粒多晶硅薄膜的可控成核高频感应加热CVD生长与光电特性研究E200802011)，主持人
2. 河北省自然科学基金项目：晶粒尺寸和密度分布可控的硅基纳米材料的激光烧蚀沉积研究503125（2003年）
3. 南京大学固体微结构国家重点实验室开放实验室课题(2011-2013)，主持人
4. 中国科学院半导体所开放课题：Si纳米量子点的自组织生长与发光特性研究（2007-2009），主持人

#### 代表论文

1. Y.C.Peng (彭英才), G.S.Fu (傅广生), W.Yu, S.Q.Li, Y.L.Wang (王英龙). Crystallization of amorphous Si films annealing and their structural characteristics. Semicond. Sci. Technol., 2004, 19: 759-763.
2. Y.C.Peng (彭英才), X.W.Zhao (赵新为), G.S.Fu (傅广生). Progress of Si-based nanocrystalline luminescence materials. Chinese Science Bulletin, 2002, 47: 1233-1242.
3. 彭英才, 赵新为, 傅广生. Si纳米量子点发光材料的研究进展. 科学通报, 2002, 47: 721-736
4. Peng yingcai (彭英才), Fan Zhidong, Bai zhenhua, Zhao xinwei (赵新为), Lou jianzhong, Cheng xu. Blue luminescence properties of silicon nanowires grown by a solid-liquid-solid method. Chin. Phys. Lett., 2010, 27(5): 057305-(1-3).

5. Yingcai PENG(彭英才),Xinwei ZHAO (赵新为),Guangsheng FU (傅广生).Progress of quantum-dot phot devices.Nanoscience,2007,12:30-34.
6. Y.L.Wang (王英龙),G.S.Fu (傅广生),Y.C.Peng (彭英才),Y.Zhou,L.Z.Chu,R.M.Zhang.Influence of inert gas growing rate of nanocrystalline silicon films prepared by pulsed laser deposition.Chinese Physics Letters,2004,21:
7. Yingcai PENG(彭英才),Seiichi MIYAZAK.Blue light emission properties and device applications of the nanc materials.Nanoscience,2006,11:293-297.
8. Y.C.Peng (彭英才),G.S.Fu (傅广生),Y.L.Wang (王英龙),Y.Shang.Progress of Si -based optoelectronic dev Semicond.Photo.Technol.,2004,10:158-163.
9. Yingcai Peng (彭英才),Xingwei ZHAO (赵新为),Guangsheng FU (傅广生).Progress of namostructures t based light sources .Nanoscience,2006,3:219-224.
10. 彭英才, 范志东, 白振华, 马蕾.Si纳米线的固-液-固可控生长及其形成机理分析.物理学报,2010,59(2):1169-1174
11. 彭英才, 池田弥央, 宫崎诚一.Si纳米量子点的LPCVD自组织化形成及其生长机理分析.物理学报, 2003,52:3108-311
12. 彭英才, 竹内耿平, 稻毛信弥, 宫崎诚一.SiO<sub>2</sub>膜的薄层化对自组织生长Si纳米量子点发光特性的影响.半导体学报, 270
13. 彭英才, 傅广生.量子点太阳能电池的探索.材料研究学报, 2009,23 (5) : 449-457
14. 彭英才, 赵新为, 傅广生.晶粒有序Si基纳米发光材料的自组织生长.材料研究学报, 2004,18:449-460
15. 彭英才, 傅广生, 赵新为.实现受激光发射的Si基纳米材料与结构.材料研究学报.2007, 21:1-10
16. 彭英才, 稻毛信弥, 池田弥央, 宫崎诚一.LPCVD自组织生长Si纳米量子点的发光机制分析.发光学报, 2002,23:261-2
17. 彭英才, 康建波, 马蕾, 张雷, 王侠, 范志东.掺硼纳米晶粒多晶Si薄膜的结构特征与电学特性.人工晶体学报, 2008, 440
18. 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) : 1505-1509
19. 彭英才, 傅广生, 王英龙, 尚勇.提高掺铈硅基纳米材料发光效率的探索.人工晶体学报, 2005,34:183-189
20. 彭英才, 赵新为,傅广生, 王英龙.实现受激光发射 探索Si基激光器.人工晶体学报.2005,34: 948-953

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