本期封面 2003年6 **CHINESE JOURNAL OF MATERIALS** RESEARCH Vol.17 No.6 栏目: 石开 究 学 护 DOI: 2003 论文题目: InP(001)基衬底上自组织生长InAs量子点(线)的光学性质研究 武光明1, 朱江1, 李月法2, 贾锐3 作者姓名: 1. 北京石油化工学院, 2. 中国科学院半导体研究所, 3. 中国科学院半导体 工作单位: 研究所超晶格国家重点实验室 通信作者: 武光明 通信作者Email: wuguangming@bipt.edu.cn 在InP(001)基衬底上用分子束外延方法生长InAs纳米结构材料,通过衬底 的旋转与否及混合生长模式,得到了两种InAs量子点和量子线,并研究了量子 点、线的光学性质。结果表明,两种方式都可生长出较强发光的量子点 文章摘要: (线);由量子点排列构成的量子线的光致发光光谱呈现出多峰结构,分析和 理论计算表明这是InAs量子线上各量子点在垂直方向上不同高度分布和非连续 性而造成的。

材料科学基础学科; InAs 自组织量子点(线

关闭

关键词:

分类号: