



中国科学院科学出版基金资助出版

半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 18 卷 第 1 期 1997 年 1 月

目 次

在硅微尖上生长金刚石膜的研究	元 光
金亿鑫 金长春 宋 航 张宝林 宁永强 蒋 红 周天明 李树伟 (1)	
表面电场导致 InGaAs/GaAs 量子阱子带跃迁选择定则的改变	
..... 王小军 刘 伟 胡雄伟 庄婉如 王启明 (4)	
Si 非平面衬底上 SiGe/Si 量子阱的光致发光特性	
..... 杨沁清 钱 毅 董文甫 王启明 崔 玺 黄 绮 周钧铭 (10)	
应变 CdTe/Cd _{0.633} Mn _{0.367} Te 单量子阱结构的光致发光谱	
..... 沈文忠 沈学础 常 勇 唐文国 (16)	
极低暗电流 InGaAs MSM-PD 的光电特性研究	
..... 朱红卫 史常忻 陈益新 李同宁 (22)	
新结构 MOS/晶闸管的器件机理与研制	李学宁 李肇基 吴世勇 唐茂成 (27)
功率 MOSFET 反向特性的分析模拟	周宝霞 陈治明 王守觉 (32)
薄膜深亚微米 SOI MOSFET 的瞬态数值模拟	张 兴 王阳元 (36)
低温高注入硅双极晶体管电流增益和特征频率的定量模拟	肖志雄 魏同立 (42)
Si(100)上生长的 CoSi ₂ 薄膜的 STM 研究	梁励芬 董树忠 顾志光 李炳宗 (50)
不同制备工艺对 SIMOX 结构应力的影响	蒋美萍 李金华 黄宜平 林成鲁 (54)
H 处理对 a-Si TFT 矩阵性能的改善作用	赵 颖
熊绍珍 孟志国 代永平 周祯华 姚 伦 张建军 孙钟林 徐温元 (58)	

研究快报

Preparation of Ampoules With B ₂ O ₃ Coating on GaAs Surface for Space Experiments	B. J. Zhou(周伯骏), E. Jensen, A. Gallucci and R. Abbaschian (61)
用气相色谱法测定半导体工艺中固、液、气相砷、磷及化合物的新方法	闻瑞梅 (64)
固体 C ₆₀ /n 型 GaAs 接触电学性质	
..... 陈开茅 张亚雄 秦国刚 金泗轩 吴 克 李传义 顾镇南 周锡煌 (70)	
GaAs/AlGaAs HBT 器件的 S ₂ Cl ₂ 钝化	曹先安
陈溪滢 李喆深 苏润洲 丁训民 侯晓远 钱 峰 姚晓峨 陈效建 (76)	