



# 半 导 体 学 报

## (BANDAOTI XUEBAO)

中国科学院科学出版基金资助出版

第 18 卷 第 6 期 1997 年 6 月

### 目 次

- 匹配  $In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP$  量子阱材料的 GSMBE 生长及特性分析 ..... 王晓亮 孙殿照 孔梅影 候洵 曾一平 (401)  
GaAs(100)同质外延表面相变的动态过程研究 ..... 刘兴权 陆卫 马朝晖 陈效双 乔怡敏 万明芳 沈学础 (408)  
LPMOVPE 生长 GaAs : C 薄膜 ..... 吴惠桢 J. Antoszkiewicz (412)  
纳米晶 Ge 颗粒镶嵌  $SiO_2$  复合膜的多峰光致发光及其机理 ..... 许怀哲 朱美芳 侯伯元 陈光华 马智训 陈培毅 (417)  
高性能实用化 GaInP-AlGaInP 半导体量子阱可见光激光器 ..... 熊飞克 郭良 马晓宇 王树堂 陈良惠 (424)  
光栅耦合量子阱红外探测器一维光栅的光谱响应 ..... 潘栋 曾一平 李晋闽 孔梅影 (431)  
 $P^+-Ge_xSi_{1-x}/P-Si$  异质结内光发射(HIP)长波长红外探测器结构的改进及其在 77K 下  
的特性 ..... 王瑞忠 陈培毅 钱佩信 罗广礼 张镭 郑康立 周均铭 (436)  
适合硅微机械系统(MEMS)的集成驱动结构——铝硅双金属膜片 ..... 战长青 罗台秦 刘理天 钱佩信 (441)  
汤姆孙效应对半导体制冷器性能的影响 ..... 吴丽清 陈金灿 严子浚 (448)  
硅双极晶体管的低温  $h_{FE}$  ..... 薄仕群 林兆军 (454)  
非工作期微电路的可靠性预计模型研究 ..... 莫郁薇 (460)  
注 F 场氧介质总剂量辐照的研究 ..... 张国强 余学锋 郭旗 任迪远 严荣良 赵元富 胡浴红 (466)

### 研究快报

- 50 周期的  $In_{0.3}Ga_{0.7}As/GaAs$  应变超晶格的生长 ..... 潘栋 曾一平 吴巨 王红梅 李晋闽 孔梅影 (470)  
定向局部异质外延生长的 p 型金刚石膜压阻效应的研究 ..... 王万录 张振刚 廖克俊 吴彬 张世斌 廖梅勇 (474)  
Amplifier Modulation for Low - Chirp From a Monolithic Strained - Layer MQW  
InGaAsP/InP Distributed-Feedback-Laser/Tapered Amplifier ..... Wang Zhijie(王志杰), Tsang Honki(曾汉奇),  
Jiang Ziping(姜子平), Wang Wei(王圩) and Wang Qiming(王启明) (478)