



中国科学院科学出版基金资助出版

# 半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 17 卷 第 5 期 1996 年 5 月

## 目 次

- 势垒区  $\delta$  掺杂量子阱  $\text{Si}/\text{Ge}_{0.3}\text{Si}_{0.7}$  的电子能带结构及电子密度分布 ..... 徐至中 (321)  
转移电子光电阴极电子传输特性的蒙特卡罗模拟 ..... 李相民 侯洵 (328)  
用低能电子衍射研究氢离子轰击硅表面所产生的相变 ..... 胡晓明 林彰达 (335)  
全耗尽 SOI nMOSFET 的浮体效应物理模型 ..... 吴雪梅 王阳元 (339)  
GaAlAs/GaAs 多量子阱增益耦合型 DFB 激光器/电吸收型调制器单片光子集成器件  
..... 罗毅 (341)  
蒲 锐 孙长征 彭吉虎 平田隆昭 江口匡史 中野义昭 多田邦雄 (347)  
退火对  $\text{C}_{60}$  薄膜电学性质的影响 ..... 巩金龙 李亚虹 马国斌 陈光华 (353)  
B 离子在  $n(\text{Si})\text{-GaAs}$  层中的化学补偿效应 ..... 刘伊犁 罗晏 李国辉 姬成周 (360)  
硅(外延)片表面结构缺陷的光学无损检测 .....  
..... 邓江东 李增发 张光寅 颜彩繁 王宏杰 (365)  
用常压 CVD 方法制备的氟掺杂的绒面  $\text{SnO}_2$  膜的电导特性 .....  
..... 张德恒 马洪磊 温卓尚 (370)  
高频溅射碳化硅薄膜的退火效应 ..... 陈伟 王玉霞 (376)  
蔡维理 汤洪高 石磊 卢江 胡克良 周贵恩 赵亚盾 钱逸泰 (376)  
超净硅片表面化学清洗工艺的优化研究 ..... 叶志镇 姜小波 袁骏 李剑光 (380)  
高组装密度器件的散热分析 ..... 王世萍 朱永卫 赵惇宇 (386)  
**研究快报**  
MOCVD 生长大功率单量子阱激光器 .....  
..... 郑联喜 肖智博 韩勤 金才政 周帆 马朝华 胡雄伟 (392)  
低压 MOCVD 外延生长  $\text{InGaAsP}/\text{InP}$  应变量子阱材料与器件应用 .....  
..... 马晓宇 王树堂 熊飞克 郭良 王仲明 曾靖 王丽明 陈良惠 (396)