



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8期 1996年8月

#### 目次

- 温度对势垒区  $\delta$  掺杂量子阱 Si/Ge<sub>0.3</sub>Si<sub>0.7</sub> 的电子能带结构的影响 ..... 徐至中 (561)
- (100)和(111)B GaAs 衬底上的 In<sub>0.14</sub>Ga<sub>0.86</sub>As/GaAs 量子阱的发光特性和光跃迁能  
量计算 ..... 张晓波 刘颖 杜国同 殷景志 (568)
- 稀磁半导体 Zn<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Se 外延薄膜与超晶格的特性研究 ..... 陈晞  
王学忠 刘继周 陈辰嘉 王杰 凌震 王迅 王淑梅 吕少哲 (573)
- 1.3 $\mu$ m 直条形吸收区超辐射发光管的复折射率矢量束传播方法模拟 .....  
..... 赵铁民 陈维友 彭宇恒 刘式墉 (578)
- GaAs、Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As 外延层少子扩散长度及霍耳迁移率的无接触测试 .....  
..... 王宗欣 褚幼令 (583)
- MBE 生长面发射激光器的原位厚度监测 .....  
..... 周增圻 潘钟 林耀望 吴荣汉 王圩 (589)
- 一个检测半导体激光器质量的有效方法 .....  
石家纬 金恩顺 李红岩 李正庭 郭树旭 高鼎三 余金中 郭良 (595)
- 77K Fowler-Nordheim 电子注入和栅氧化层俘获特性研究 .....  
..... 刘卫东 李志坚 刘理天 (601)
- MOS 结构中的两类慢界面态 ..... 高文钰 严荣良 大西一功 (607)
- 亚表面齐纳基准二极管可靠性的 1/f 噪声预测方法 ..... 庄奕琪 孙青 (611)
- 硅双极晶体管低温电流增益模型修正 ..... 苏九令 常旭 (617)
- 衬底正偏的 MOSFET 的近似模型 ..... 陈萍 李志坚 刘理天 (622)
- 新型 GaAs D-MESFET DCFL 单元电路 ..... 王庆康 (628)
- 高压大电流晶闸管受主双质掺杂新技术的研究 .....  
..... 刘秀喜 薛成山 林玉松 孙瑛 庄惠照 (632)
- 研究快报**
- 低压 MOVPE 外延生长 GaN 膜的光致发光激发谱研究 .....  
..... 段家祗 张伯蕊 秦国刚 张国义 童玉珍 金泗轩 杨志坚 姚光庆 (637)