



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 9 期 1996 年 9 月

## 目次

|                                                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| MOCVD 和 GSMBE 生长 $\text{Ga}_{0.5}\text{In}_{0.5}\text{P}$ 外延层中有序结构的研究 .....           |                       |
| ..... 董建荣 李晓兵 孙殿照 陆大成 李建平 孔梅影 王占国 (641)                                               |                       |
| 宽禁带 II-VI 族四元合金 $\text{Zn}_{1-x}\text{Mg}_x\text{S}_y\text{Se}_{1-y}$ 成分的定量俄歇分析 ..... |                       |
| ..... 靳彩霞 凌震 诸长生 俞根才 王杰 赵国珍 (646)                                                     |                       |
| 1.48 $\mu\text{m}$ 掺铒光纤放大器泵源 .....                                                    |                       |
| 彭怀德 刘德钧 阎莉 王丽明 张洪琴 王仲明 夏彩虹 孙国喜 (651)                                                  |                       |
| 测定半导体激光器源分布的一种有效方法 .....                                                              | 曾小东 梁昌洪 (655)         |
| 扫描电子声显微镜在半导体材料分析中的应用 .....                                                            |                       |
| ..... 张冰阳 江福明 惠森兴 杨阳 姚烈 殷庆瑞 (659)                                                     |                       |
| 用全扩散法制作 MCT .....                                                                     | 张发生 周如培 周宝霞 陈治明 (664) |
| 新型结构的 1.3 $\mu\text{m}$ $\text{Ge}_x\text{Si}_{1-x}/\text{Si}$ MQW 波导探测器的优化设计 .....   |                       |
| ..... 刘育梁 杨沁清 王启明 (667)                                                               |                       |
| 小面积 PN 结的光电特性 .....                                                                   | 尹长松 黄黎蓉 (674)         |
| 集成电路功能成品率模拟与设计方法 .....                                                                | 郝跃 朱春翔 张卫东 (677)      |
| 改进的电迁移独立失效元模型 .....                                                                   | 李志宏 顾页 武国英 王阳元 (683)  |
| 短沟道 CMOS/SOI 器件加固技术研究 .....                                                           | 张兴 奚雪梅 王阳元 (689)      |
| 注氟 SIMOX 隐埋 $\text{SiO}_2$ 的辐照感生电荷分布特性 .....                                          |                       |
| ..... 竺士炀 林成鲁 高剑侠 李金华 (693)                                                           |                       |
| 大剂量氧注入硅中的再分布理论及其快速计算 .....                                                            |                       |
| ..... 奚雪梅 赵清太 张兴 李映雪 王阳元 陈新 王佑祥 (698)                                                 |                       |
| MeV Si 离子注入对 $\text{BF}_2$ 注入 Si 样品特性的影响 .....                                        | 赵清太 王忠烈 (706)         |
| a-SiN:H 的退火处理及其对 a-Si:H TFT 性能与可靠性的影响 .....                                           |                       |
| ..... 李秀京 陈治明 田敬民 (713)                                                               |                       |
| <b>研究快报</b>                                                                           |                       |
| $\text{As}^+$ 注入 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ 的快速退火行为 .....                           |                       |
| ..... 邹吕凡 王占国 孙殿照 何沙 范缙文 刘学锋 张靖巍 (717)                                                |                       |