



中国科学院科学出版基金资助出版

半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 20 卷 第 4 期 1999 年 4 月

目 次

研究论文

- InAlGaAs/GaAs 量子阱的生长及其界面特性..... 郑联喜 胡雄伟 韩 勤 (265)
- MOCVD 源物质 $\text{Ti}(\text{OC}_4\text{H}_9)_4$ 的重复性研究..... 孙一军 夏冠群 张良莹 姚 熹 (270)
- 含新型载流子注入光栅的 $1.55\ \mu\text{m}$ InGaAsP/InP 应变多量子阱 DFB 激光器 罗 毅 文国鹏 甘雨农 张克潜 (274)
- Tsurugi K. Sudoh, Shinya Sudo, Yoshiaki Nakano, Kunio Tada (274)
- InGaAs/AlGaAs 应变量子阱激光器的可靠性..... 杨国文 徐俊英 徐遵图 张敬明 陈良惠 (278)
- 900MHz SiGe 异质结双极晶体管的功率特性 张进书 (284)
- 金晓军 贾宏勇 陈培毅 钱佩信 罗台秦 杨增敏 黄 杰 梁春广 (284)
- GSMBE 外延生长 GeSi/Si p-n 异质结二极管 刘学锋 王玉田 刘金平 李建平 李灵霄 孙殿照 孔梅影 林兰英 (287)
- HEMT 结构材料中二维电子气的输运性质研究 张兴宏 夏冠群 徐元森 徐 波 杨玉芬 王占国 (292)
- 浮空场板的二维数值分析 张 旻 李肇基 (298)

研究快报

- 流体静压力下窄势垒 GaAs/AlAs 超晶格的低温纵向输运 武建青 刘振兴 江德生 孙宝权 (303)
- 可用于器件的侧墙 GaAs 量子线阵列结构 牛智川 周增圻 潘 钟 吴荣汉 R. Noetzel, K. Ploog (309)
- 硅基氧化铝纳米有序孔阵列制备 吴俊辉 邹建平 朱 青 鲍希茂 (314)
- Study on Interfacial SiO_2 Layer of Silicon Direct Bonding He Jin, Wang Xin, Chen Xingbi (319)
- 中国首根太空砷化镓单晶的表面形貌和某些设计考虑 周伯骏 王占国 (324)
- 室温脉冲激励的纵向控制 InAs 量子点激光器 汪 辉 朱海军 王晓东 王海龙 封松林 (328)
- 固体 $\text{C}_{60}/\text{n-GaN}$ 接触的电学性质 陈开茅 孙文红 秦国刚 吴 克 李传义 章其麟 周锡煌 顾镇南 (333)

研究简报

- 用电流扫描法在 Si(111)- 7×7 表面上实现单原子操纵 杨海强 高聚宁 薛增泉 庞世瑾 (338)
- GaN 蓝光二极管杂质发光的近场光谱研究 凌 勇 周赫田 朱 星 黄贵松 党小忠 张国义 (341)
- 氢掺杂 C_{60} 薄膜的电导性质研究 谢二庆 徐 灿 王永谦 陈光华 (346)
- 单稳双稳态转变逻辑单元等效电路模型 张 斌 阮 刚 薛乐川 (349)