



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 11 期 1999 年 11 月

目次

研究论文

- 温度引起的 $ZnSe/Zn_{0.84}Mn_{0.16}Se$ 超晶格中势阱层和势垒层的反转
 李国华 朱作明 刘南竹 韩和相 汪兆平 王杰 王迅 (945)
- LICVD 法制备 $a-Si_3N_4$ 纳米粒子光谱研究 凤雷 郑韬 李道火 (952)
- 质子辐照对 GaAs/AlGaAs 多量子阱材料光学性质的影响 黄万霞 林理彬 曾一平 潘量 (957)
- 垂直腔面发射半导体激光器的电、热和光波导特性 赵一广 张宇生 黄显玲 (963)
- 电子束蒸镀 $Y_2O_3-ZrO_2$ 减反射膜用于 $1.3\mu m$ 半导体激光器 王浙辉 林理彬 卢铁城 (971)
- VDMOS 均匀掺杂外延区的优化设计 何进 王新 陈星弼 (977)
- CdTe 单晶的红外消光特性 杨柏梁 石川幸雄 一色实 (983)
- 界面态对 AlGaAs/GaAs HEMT 直流输出特性的影响
 张兴宏 程知群 夏冠群 徐元森 杨玉芬 王占国 (989)
- GaAs 双栅 MESFET 的 PSPICE 直流模型 程知群 孙晓玮 夏冠群 (994)
- SI-GaAs 材料的电学补偿 赖占平 齐德格 高瑞良 杜庚娜 刘晏凤 刘建宁 (999)
- 用 Franz-Keldysh 效应研究 GaAs 表面硫化学钝化
 廖友贵 金鹏 李乙钢 张存洲 潘士宏 梁基本 (1004)
- 图形衬底上硅区双离子束选择淀积 Co 研究
 吴正龙 姚振钰 刘志凯 张建辉 秦复光 林兰英 (1010)
- 硅锥阴极中电子输运的数值模拟 皇甫鲁江 朱长纯 (1015)
- 掺铂 TiO_{2-x} 氧敏薄膜的制备和性能 郑嘹赢 徐明霞 徐廷献 (1022)

研究快报

- Quasi-Thermodynamic Model for MOVPE of AlGaIn
 Lu Dacheng(陆大成), Duan Shukun(段树坤) (1026)
- Numerical Analysis of Steady Current and Temperature Distributions and Characteristics of
 Transverse Mode in VCSEL
 Liu Shi'an(刘世安), Lin Shiming(林世鸣), Kang Xuejun(康学军),
 Cheng Peng(程 澎), Lu Jianzu(陆建祖), Wang Qiming(王启明) (1034)

研究简报

- SiC 肖特基势垒二极管的研制 张玉明 张义门 罗晋生 (1040)
- 铁电 $PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$ 薄膜的磁增强反应离子刻蚀
 刘秦 林殷茵 吴小清 张良莹 姚熹 (1044)