



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 10 期 1999 年 10 月

目 次

研究论文

- 铟离子注入氧化硅膜光发射的研究 王 亮 朱美芳 郑怀德 侯延冰 刘丰珍 (841)
- 硼掺杂富勒烯薄膜电学性质的研究 姚江宏 许京军 张光寅 陈光华 (846)
- 超晶格(GaAs)_n/(InAs)₁(001)的光学性质 李开航 黄美纯 张志鹏 朱梓忠 (851)
- 快速退火 Mg: GaN 的光致发光研究
..... 毛祥军 杨志坚 金泗轩 童玉珍 王晶晶 李 非 张国义 (857)
- 用于制备 GaN 的硅基 ZnO 过渡层的高温热处理研究
..... 李剑光 叶志镇 汪 雷 赵炳辉 袁 骏 阙端麟 (862)
- ZnO 导电陶瓷的制备及其性能表征 林元华 张中大 袁方利 李晋林 (867)
- MBE 生长的 InAs 薄膜 Hall 器件 周宏伟 曾一平 李歧旺 王红梅 潘 量 孔梅影 (873)
- ZnSe 多量子阱横向磁阻的无接触测量 王宗欣 褚幼令 胡古今 郑国珍 (877)
- 带有非应变盖层的应变外延层的稳定性
..... 金 智 杨树人 安海岩 马春生 王本忠 刘式塘 (882)
- 半导体折射率波导激光器谐振模式的自洽计算 孔 军 张文俊 杨之廉 (888)
- 一种低损耗 SiGe 脊形光波导的结构和设计 施 斌 蒋最敏 王 迅 (894)
- POET: 一个自洽的半导体量子阱激光器的二维模拟器 孔 军 张文俊 杨之廉 (900)
- 倒装芯片中铝腐蚀的红外显微镜观测研究 卢基存 宗祥福 吴建华 林添明 (906)
- 适用于实时图像处理的阵列处理芯片 BAP-128 张 明 陈晓初 姚庆栋 (911)

研究快报

- “Zero” Dependence of Deposition Rate on Deposition Temperature in Photo Chemical Vapor Deposition
Sun Jiancheng(孙建诚) Li Enke(李恩科) Li Peixian(李培咸) Wang Yuqing(王玉清)
Zhang Heming(张鹤鸣) Jiang Wenqing(蒋文清) Dai Xianying(戴显英) Hu Huiyong(胡辉勇) (916)
- Strain Analysis of Cubic AlGaIn/GaN Grown on GaAs(100) Substrate by MOVPE
Xu Dapeng(徐大鹏) Yang Hui(杨 辉) Zhao Degang(赵德刚) Zheng Lianxi(郑联喜)
Li Jianbin(李建斌) Wang Yutian(王玉田) Li Sunfeng(李顺峰) Wu Ronghan(吴荣汉) (921)
- Novel High Power Quantum Well Lasers With Integrated Passive Waveguide
Zhang Jingming(张敬明) Xu Zuntu(徐遵图) Ma Xiaoyu(马晓宇) Chen Lianghui(陈良慧) (926)

研究简报

- 硅表面清洗对 7nm 热 SiO₂ 栅介质可靠性的影响
..... 高文钰 刘忠立 和致经 张永刚 梁秀琴 梁桂荣 (930)
- CdSe/CdZnSe 多量子阱的激子复合性质的研究 张希清 徐 征 侯延冰 王振家
王永生 徐叙溶 Z. K. Tang 汪河州 李伟良 赵福利 蔡志刚 周建英 (936)
- InP 衬底表面的 H₂/N₂ 等离子体清洁技术 谭满清 茅冬生 (941)