



半 导 体 学 报

中国科学院科学出版基金资助出版 (BANDAOTI XUEBAO)

第 20 卷 第 5 期 1999 年 5 月

目 次

研究论文

- 图形衬底上应变 SiGe/Si 超晶格的结构及光致发光研究 司俊杰 杨沁清 高俊华 滕 达 王启明 郭丽伟 周均铭 (353)
- 半导体器件热特性的电学法测量与分析 冯士维 谢雪松 吕长志 张小玲 何 焱 沈光地 (358)
- 二维聚乙炔中的 sp^2 杂化轨道对电子跳跃能量的影响 童国平 (365)
- N 型 GaN 的持续光电导 汪连山 刘祥林 岳国珍 王晓晖 汪 度 陆大成 王占国 (371)
- 分子束外延 HgCdTe 薄膜位错密度的研究 于梅芳 杨建荣 王善力 陈新强 乔怡敏 巫 艳 何 力 韩培德 (378)
- 硅表面清洗对热氧化 13nm SiO_2 可靠性的影响 高文钰 刘忠立 和致经 于 芳 梁桂荣 李国花 (383)
- 平面掺杂异质结场效应管的二维电子气浓度和材料结构尺寸之间的关系 李效白 (389)
- TiO_2 薄膜的制备及结构研究 孟宪权 王 君 何 磊 范湘军 (395)
- 基于协同工作方式的一种蚁群布线系统 庄昌文 范明钰 李春辉 虞厥邦 (400)

研究快报

- $Al_xGa_{1-x}N$ and GaN/ $Al_xGa_{1-x}N$ Quantum Wells Grown by Gas Source Molecular Beam Epitaxy Wang Xiaoliang(王晓亮), Sun Dianzhao(孙殿照), Zhang Jianping(张剑平), Kong Meiying(孔梅影), Zeng Yiping(曾一平), Li Jinmin(李晋闽), Lin Lanying(林兰英) (407)
- Monolithic Integration of MQW DFB Laser and EA Modulator in 1.55 μm Wavelength Yan Xuejing(颜学进), Xu Guoyang(许国阳), Zhu Hongliang(朱洪亮), Zhou Fan(周 帆), Wang Xiaojie(汪孝杰), Zhang Jingyuan(张静媛), Tian Huiliang(田慧良), Ma Chaochua(马朝华), Shu Huiyun(舒惠云), Bai Yunxia(白云霞), Bi Kekui(毕可奎), Wu Ronghan(吴荣汉), Wang Qiming(王启明), Wang Wei(王 圩) (412)
- 2.5Gb/s 1.55 μm InGaAsP/InP 分布反馈激光器/电吸收调制器单片集成器件 罗 毅 孙长征 文国鹏 李同宁 杨新民 吴又生 王任凡 王彩玲 黄 涛 金锦炎 (416)
- 金属/绝缘层/硅(MIS)隧道二极管的发光机理 俞建华 孙承休 高中林 魏同立 王启明 (421)
- 四元系 AlGaInP 为发射极异质结双极晶体管研究 程知群 孙晓玮 束伟民 张兴宏 顾伟东 夏冠群 (425)

研究简报

- 混晶 $GaAs_{1-x}P_x : N(x=0.4)$ 中的 N_x 和 N_r 发光带的研究 俞容文 郑健生 颜炳章 (429)
- 利用改进的固相外延技术改善 CMOS/SOS 器件的特性 刘忠立 和致经 于 芳 张永刚 郁元桓 (433)
- 含 N 薄栅介质的电离辐照及退火特性 张国强 陆 妩 余学锋 郭 旗 任迪远 严荣良 (437)