



中国科学院科学出版基金资助出版

半导体学报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 21 卷 第 3 期 2000 年 3 月

目 次

综述

全光信息网络中的某些关键半导体光电子器件 黄德修 (209)

研究快报

Fabrication of Enhancement Mode GaN Metal-Insulator-Semiconductor Field Effect Transistor
..... CHEN Peng(陈 鹏), ZHANG Rong(张 荣), ZHOU Yu-gang(周玉刚),
LUO Zhi-yun(罗志云), XIE Shi-yong(谢世勇), CHEN Zhi-zhong(陈志忠),
LI Wei-ping(李卫平) and ZHENG You-dou(郑有焯) (215)

Characterization of GaN_xAs_{1-x} Alloy Grown on GaAs by Molecular Beam Epitaxy
..... LI Lian-he(李联合), ZHANG Wei(张 伟),
PAN Zhong(潘 钟), LIN Yao-wang(林耀望) and WU Rong-han(吴荣汉) (219)

研究论文

CdF₂ 半导体膜中电子-表面声子强耦合对极化子性质的影响 额尔敦朝鲁 肖景林 李树深 (225)

掺铈硅光致发光激子传递能量机制 雷红兵 杨沁清 欧海燕 余金中 王启明 (232)

UHV-CVD 外延生长锗硅碳三元合金中碳的应变缓解效应
..... 叶志镇 章国强 仝 震 黄靖云 卢焕明 赵炳辉 汪 雷 袁 骏 (239)

半导体 CdS 簇合物的制备及性能 张敬波 林 原 肖绪瑞 (245)

UHV/CVD 生长 SiGe/Si 异质结构材料
..... 成步文 李代宗 黄昌俊 于 卓 张春辉 王玉田 余金中 王启明 (250)

硅基底电子束蒸发铝膜阳极氧化特性 邹建平 吴俊辉 朱 青 濮 林 朱健民 鲍希茂 (255)

用氧化多孔硅方法制备厚的 SiO₂ 膜及其微观分析
..... 欧海燕 杨沁清 雷红兵 王红杰 余金中 王启明 胡雄伟 (260)

快速热退火对 GaAs/AlGaAs 量子阱红外探测器的修饰
... 李 宁 刘兴权 李 娜 陈效双 陆 卫 徐文兰 袁先璋 沈学础 黄 绮 周均铭 (264)

MOSFET 热载流子退化/寿命模型参数提取 杨谟华
于 奇 王向展 陈 勇 刘玉奎 肖 兵 杨沛锋 方 朋 孔学东 谭超元 钟征宇 (268)

双 MOS 门极控制的 EST 的开关特性和安全工作区
..... 张昌利 陈治明 闵源基 金相哲 朴钟文 金南均 金垠东 (274)

MCT 关断失效分析 张鹤鸣 戴显英 王 伟 (280)

计算多芯片多基片模块稳态热场的层次模型 张鸿欣 (286)

高速多级时钟网布线 李芝燕 严晓浪 (290)

基于不完全分解预优共轭梯度法的电源和地线网络求解器 武晓海 殷 莉 洪先龙 (298)

Si 衬底上外延 3C-SiC 薄层的 XPS 分析 雷天民 陈治明 余明斌 马剑平 胡宝宏 王建农 (303)

掺杂 nc-Si:H 膜的电导特性 彭英才 刘 明 何宇亮 李月霞 (308)