



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 1 期 1999 年 1 月

目 次

特邀综合评述

整数、分数量子霍尔效应简介 郑厚植 (1)

研究论文

GaN、AlN 的形变势和应变层 GaN/AlN 异质结带阶的计算
..... 何国敏 王仁智 吴正云 郑永梅 蔡淑惠 (11)

GaP(100)表面硫钝化与稀土金属 Gd 界面形成的同步辐射光电子能谱研究
孙玉明 陆尔东 徐法强 徐世红 余小江 张发培 徐彭寿 张新夷 (19)

异质外延 GaN 及其三元合金薄膜的 RBS/channeling 研究
..... 姚淑德 吴名枋 陈守元 孙胜权 张 勇 (25)

硅上超高真空 CVD 生长硅锗外延层及其特性研究
..... 叶志镇 黄靖云 卢焕明 姜小波 汪 雷 赵炳辉 阙端麟 (30)

掺杂聚苯胺有机高分子发光器件 解士杰 刘德胜 魏建华 赵俊卿 (35)

基于 Sakurai 模型的时延驱动 Steiner 树算法 ... 鲍海云 洪先龙 蔡懿慈 乔长阁 (41)

球栅阵列(BGA)器件焊点形态成形建模与预测 ... 周德俭 潘开林 吴兆华 陈子辰 (47)

研究快报

高倍增高压超快 GaAs 光电导开关中的光激发畴现象 施 卫 梁振宪 (53)

分子束外延 GaN/GaAs 立方相异质结构的电子显微分析
..... 韩培德 杨海峰 杨 辉 林耀望 张 泽 李新峰 周增圻 (58)

研究简报

α -Al₂O₃ 衬底上 GaN 膜瞬态光电导性质研究 陈志忠 沈 波 杨 凯 张序余
陈 浩 陈 鹏 臧 岚 周玉刚 郑有焘 吴宗森 孙晓天 陈 峰 (62)

掺铟富硅氧化硅薄膜的光致发光
..... 雷红兵 杨沁清 朱家廉 王红杰 高俊华 王启明 (67)

MOCVD GaAs 太阳电池的结特性 施小忠 夏冠群 汪 乐 莫金玟 (72)

AC 热载流子应力下 nMOSFET's 的退变研究 张 炯 李瑞伟 张文良 (79)

一种新复用型模糊控制器 VLSI 设计 张 健 赖宗声 (83)