



中国科学院科学出版基金资助出版

半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

第 18 卷 第 5 期 1997 年 5 月

目 次

低阈值电流密度 InGaAs/GaAs/AlGaAs 应变量子阱激光器	
徐遵图 徐俊英 杨国文 张敬明 陈昌华 何晓曦 陈良惠 沈光地	(321)
硅基双色发光图形的研制	李宁生 鲍希茂 廖良生 王振飞 (325)
一种新的空间调制光谱技术及其对几种半导体材料的应用	
..... 查访星 黄醒良 沈学础	(329)
应变 Si _{1-x} Ge _x /Si 异质结材料的 GSMBE 生长及 X 射线双晶衍射研究	
..... 邹吕凡 王占国 孙殿照 张靖巍 李建平 孔梅影 林兰英	(333)
气氛掺氮直拉硅单晶中氮关施主的光热电离光谱研究	
..... 张溪文 阙端麟 石晓红 沈学础	(337)
MOS 结构 Si/SiO ₂ 界面态的电荷泵测量	
..... 张国强 王国彬 余学锋 任迪远 严荣良	(344)
连续波电光检测法用于检测超薄层异质结外延材料均匀性的研究	
..... 苏小元 朱祖华	(350)
多量子阱空间光调制器二维列阵	陈弘达 吴荣汉 高文智 陈志标 杜云 (356)
半导体光放大器用于相位补偿的实现	金韬 黄德修 (362)
在液氮温度下具有高增益的 SiGe/Si HBT	邹德恕 陈建新 沈光地 高国
杜金玉 张时明 袁颖 王东风 邓军 W. X. Ni and G. V. Hansson	(367)
Pb(Zr,Ti)O ₃ 铁电场效应晶体管的制备及性能研究	
..... 于军 周文利 赵建洪 谢基凡 黄歆	(371)
一种时域无条件稳定的计算瞬态热场的显式算法——步内建模法	张鸿欣 (375)
GaAs 薄膜电沉积机理的初探	韩爱珍 林逸青 赵永春 高元恺 (380)
研究快报	
MOVPE 生长 GaN 的准热力学模型及其相图	段树坤 陆大成 (385)
高温连续输出 AlGaAs 大功率单量子阱激光器的工作特性	
..... 朱东海 王占国 梁基本 徐波 朱战萍 张隽	
龚谦 金才政 丛立方 胡雄伟 韩勤 方祖捷 刘斌 屠玉珍	(391)
一种高压器件表面保护材料的研究	刘秀喜 薛成山 孙瑛 王显明 庄惠照 (395)