



半 导 体 学 报

(BANDAOTI XUEBAO)

中国科学院科学出版基金资助出版

第 17 卷 第 2 期 1996 年 2 月

目 次

GeSi/Si 应变异质结构应变和应力分布的模型研究	李炳辉 韩汝琦 王阳元 (81)
GaInP 材料生长及其性质研究	董建荣 刘祥林 陆大成 汪 度 王晓晖 王占国 (88)
SIMOX 材料的 TEM 研究	李映雪 奚雪梅 王兆江 张 兴 王阳元 林成鲁 (93)
Fowler-Nordheim 高电场应力引起的 MOS 结构损伤研究	高文钰 严荣良 大西一功 (98)
多晶硅发射区晶体管(PET)温度特性的解析理论分析	马平西 张利春 王阳元 (105)
一种新颖 SLD 减反射区结构的设计	陈维友 赵铁民 刘式墉 (113)
AlGaAs/GaAs 缓变异质结双极晶体管空间电荷区中的复合电流	齐 鸣 李爱珍 (119)
BiCMOS 倒相器延迟特性的计算与分析	吴 金 魏同立 于宗光 (126)
GaAs/AlGaAs 光子平行存贮器的性能	夏永伟 滕学公 李国花 樊志军 王守武 (131)
InSb 磁敏电阻器导电机理及可靠性	张之圣 胡 明 刘志刚 王文生 (136)
GaAs 高速动态分频器在片测试研究	孙 伟 田小建 孙建国 贾 刚 衣茂斌 马振昌 王国全 (141)
快速热氮化 SiO _x N _y 薄介质膜的电荷特性与光学性质	陈蒲生 S. P. Wang 岑洁儒 K. H. Lee 董长江 (145)
研究快报	
GaAs/GaAlAs 中红外量子阱探测器和双色量子阱红外探测器	张耀辉 江德生 夏建白 刘 伟 崔丽秋 杨小平 宋春英 郑厚植 周增圻 林耀望 (151)
Two-Dimensional Quantum Well Wire Semiconductor Laser Arrays	Qian Yi(钱 毅), Zhang Jinming(张敬明), Xu Zuntu(徐遵图), Chen Lianghui(陈良惠), Wang Qiming(王启明), Zheng Lianxi(郑联喜) and Hu Xiongwei(胡雄伟) (155)