



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 4 期 1997 年 4 月

目 次

HgCdTe 材料汞空位浓度的计算	杨建荣 (241)
高纯外延 GaAs 中浅施主杂质的光热电离谱研究	
..... 钱家骏 陈涌海 孙明方 王占国 林兰英	(246)
MOCVD GaInP 材料生长过程热力学及其特性	余庆选 励翠云 彭瑞伍 (253)
Fe 掺杂 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 材料的光谱与电学研究	
..... 常 勇 褚君浩 唐文国 沈文忠 汤定元 叶润清	(258)
Si(111)衬底上 IBE 法外延生长 $\beta-FeSi_2$ 薄膜的研究	
..... 李 慧 马 辉 丁维清 秦复光	(264)
快速热氮化超薄 SiO_2 膜的氮分布和氮化机理的研究	冯文修 陈蒲生 黄世平 (269)
CO_2 离子团束对 Si 基板表面的辐照效应	田民波 山田公 (275)
蝶形电极结构载流子注入全内反射交叉脊形光波导开关	李宝军 刘恩科 (281)
超高电流增益多晶硅发射极 BICFET 的研制与特性	
..... 郭维廉 宋玉兴 M. A. Green M. K. Morvvej-Farshi	(286)
缓变基区对 HBT 性能的影响	张玉明 张义门 (292)
注 F MOS 器件的可靠性研究	
..... 张国强 陆 妩 范 隆 余学锋 郭 旗 任迪远 严荣良	(297)
双向 S 型负阻器件的二维数值模拟方法及模拟结果分析	
..... 张富斌 李建军 魏希文	(302)
多晶硅发射极晶体管的集电区补偿注入技术	何美华 张利春 王阳元 (308)

研究快报

AlInGaAs/AlGaAs Strained Quantum Well Lasers Grown by Molecular Beam Epitaxy	
..... Yang Guowen(杨国文), Xu Zuntu(徐遵图), Xu Junying(徐俊英),	
Zhang Jingming(张敬明), Xiao Jianwei(肖建伟) and Chen Lianghai(陈良惠)	(313)
Si(111)碳化层中的 SiC 结晶	雷天民 陈治明 马剑平 余明斌 (317)