

# 半 导 体 学 报

第 9 卷 第 1 期 1988 年 1 月

## 目 录

- 二维短沟道 MOSFET 直流稳态与衬底电流的数值模拟……杜 敏 黄 澈 ( 1 )  
窄禁带半导体  $Pb_{1-x}Sn_xTe$  的带间磁光光谱及其能带参数的研究 ……………  
……………甘 舒 陈辰嘉 王维卿 ( 7 )  
准周期半导体超晶格的临界等离激元……………秦国毅 ( 15 )  
硅表面氧吸附的自洽键轨道计算……………钟学富 邢益荣 ( 23 )  
硅中间隙式  $4d$  过渡金属杂质的电子结构……………吴汲安 唐九耀 ( 27 )  
双区共腔双稳态激光器在光注入下的计算机模拟……………王启明 李建蒙 ( 34 )  
双区共腔双稳态激光器电注入下特性的计算机模拟……………王启明 李建蒙 ( 41 )  
窄禁带半导体的 P-N 结的间接隧道电容……………林 和 汤定元 ( 48 )  
窄禁带半导体  $Hg_{1-x}Cd_xTe$  P-N 结的电容-电压特性曲线 ……………  
……………林 和 汤定元 ( 60 )  
Cu-GaAs (110) 界面的同步辐射光电子谱研究……………潘士宏 ( 67 )  
 $^{19}F^+$  离子注入  $Pb_{1-x}Sn_xTe, CdTe$  和 Si 材料中氟的深度分布研究 ……………  
……………夏曰源 谭春雨 杨 洪  
胡燮荣 陈立信 王宜华 孙秀芳 郑宗爽 章其初 朱沛然 刘家瑞 ( 74 )

## 研 究 简 报

- 关于 Ge/GaAs(110) 界面的费米能级钉扎……………徐至中 ( 82 )  
 $Al_xSi_{1-x}$  的电子结构……………陆 奋 尹 琦 张开明 ( 86 )  
掺 Mn 基区 InGaAsP/InP 双集电区异质光敏晶体管……………  
……………李维旦 富小妹 潘慧珍 ( 90 )  
调制掺杂  $Al_xGa_{1-x}As/GaAs$  异质结持久光电导的光谱响应……………  
……………董谋群 葛惟银 江丕桓 孙殿照 陈宗圭 ( 92 )  
0.3K 下的  $GaAs/Al_xGa_{1-x}As$  异质结中的分数量子霍尔效应……………  
……………杨富华 程文超 郑厚植 周海平 ( 96 )

## 研 究 快 报

- 准周期 a-Si:H/a-SiN<sub>x</sub>:H 超晶格……………  
……………毛国民 陈坤基 冯 端 李志峰 严 勇 陈 泓 杜家方 (100)  
氢化非晶硅中光致亚稳性退化的物理机制……………秦国刚 孔光临 (103)  
半导体双稳态激光器在光注入下的实验研究……………  
……………王启明 吴荣汉 李建蒙 吴 洪 (109)