



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 7 期 1997 年 7 月

#### 目 次

##### 特邀综合评述

半导体微腔物理及其应用 ..... 郑厚植 (481)

##### 学术论文

Laplace 缺陷谱方法研究 ..... 詹华瀚 康俊勇 黄启圣 (492)

GaAs 衬底上分子束外延 ZnTe<sub>1-x</sub>S<sub>x</sub> 合金的光学声子散射研究 ..... 靳彩霞

王东红 凌震 俞根才 王杰 黄大鸣 侯晓远 沈孝良 姚文华 (497)

In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/InP 应变多量子阱 P-i-N 结构的 GSMBE 生长及 X 射线双晶衍射研究 ...

..... 王晓亮 孙殿照 孔梅影 侯洵 曾一平 (502)

MBE InGaAs/GaAs<sup>s</sup> 外延层晶胞弛豫直接测量的 X 射线双晶衍射方法 .....

..... 庄岩 王玉田 马文全 林耀望 周增圻 (508)

用改进的调制光电流相移分析技术研究氢化非晶硅的隙态分布 .....

..... 盛殊然 孔光临 廖显伯 夏传钺 郑怀德 (513)

横向加速度传感器设计及特性研究 ..... 朱海军 陈宏 鲍敏杭 (518)

硅光探测器紫外响应的改善 ..... 尹长松 朱晓刚 (523)

Al<sub>0.3</sub>Ga<sub>0.7</sub>As/GaAs HEMT 结构参数优化提取 ..... 刘诺 谢孟贤 石迎春 (527)

集成电路的连线时延及其在版图设计中的估算 ..... 陈春鸿 唐璞山 (531)

对离子束外延氧化铈/硅热处理行为的初步研究 .....

..... 黄大定 王军杰 杨锡震 吴正龙 (538)

超薄氮氧化硅(SiO<sub>x</sub>N<sub>y</sub>)栅 NMOSFET 中 GIDL 效应的研究 .....

..... 刘卫东 李志坚 刘理天 田立林 陈文松 熊大箐 (544)

##### 研究快报

自组织生长多层垂直耦合 InAs 量子点的研究 ..... 王志明 邓元明 封松林

吕振东 陈宗圭 王凤莲 徐仲英 郑厚植 高旻 韩培德 段晓峰 (550)

流体静压下研究电场畴的形成机制 ..... 孙宝权 刘振兴 江德生 (554)

半绝缘 GaAs 衬底中位错对 MESFETs 旁栅效应的影响 .....

..... 吴巨 何宏家 范缙文 王占国 张绵 (558)