



中国科学院科学出版基金资助出版

# 半导体学报

## (BANDAOTI XUEBAO)

### 第 19 卷 第 10 期 1998 年 10 月

#### 目次

##### 特邀综合评述

信息高科技领域中的半导体光电子学 ..... 王启明 (721)

##### 研究论文

五元系组分空间的几何表示以及晶格常数与能带和互溶隙的计算 .....  
..... 徐自亮 徐万劲 李力 杨澄清 刘弘度 (729)

半导体 GaN/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 中缓冲层的透射电子显微分析 .....  
..... 韩培德 杨海峰 张泽 段树坤 滕学公 (736)

富硅量不同的富硅二氧化硅薄膜的光致发光研究 .....  
..... 马书懿 秦国刚 马振昌 宗婉华 吴正龙 姚光庆 孟祥提 (740)

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SnO<sub>2</sub> 双层薄膜对氨气敏感特性及其机理研究 .....  
..... 戴国瑞 何秀丽 王宗昌 南金 (745)

有机薄膜衬底 ITO 透明导电膜的结构和光电特性 .....  
..... 赵俊卿 马瑾 李淑英 马洪磊 (752)

深亚微米薄膜全耗尽 SOI MOSFET 的强反型电流模型 .....  
..... 汪红梅 奚雪梅 张兴 王阳元 (756)

Si/Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub> 应变层异质结双极晶体管(HBT)交直流特性的仿真研究 ..... 郭宝增 (764)

MOS 器件鸟咀区非本征电容研究 ..... 戚盛勇 俞权 彭军 (773)

超薄 SiO<sub>2</sub> 膜电子隧穿及低场传输电流的温度关系 .....  
..... 冯文修 陈蒲生 黄世平 (777)

含 F 栅介质的击穿特性研究 ..... 张国强 郭旗 余学锋 任迪远 严荣良 (784)

##### 研究快报

GaAs/AlAs 超晶格室温下的运输机制及自维持畴振荡 .....  
..... 武建青 江德生 孙宝权 (788)

1.3μm InGaAsP/InP 应变多量子阱部分增益耦合 DFB 激光器 .....  
陈博 王圩 张静媛 汪孝杰 周帆 朱洪亮 边静 马朝华 (793)

准泡发射区基区 SiGe 异质结双极晶体管 ..... 张进书 钱伟 陈培毅 钱佩信  
罗台秦 王于辉 孙同乐 王庆海 高颖 梁春广 冯明宪 林其渊 (798)