



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 11 期 1997 年 11 月

#### 目 次

半导体材料 $\gamma$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 超细粉的制备与改性 .....	陶善文 刘杏芹 沈瑜生	(801)
GaAs 中由磁场引起的与 Si 施主有关的高亚稳态 .....	陈张海 陈忠辉 刘普霖 史国良 胡灿明 石晓红 沈学础	(806)
掺氧非晶硅的正电子寿命研究 .....	史志强 刘克源 王学恩 刘兴胜 杨子强	(811)
半导体多晶薄膜的瞬态光电导 .....	杨文库 杨宇晶 杨 韬 邓文荣	(814)
$\text{Si}^+$ 注入热生长 $\text{SiO}_2$ 的光致发光激发谱与光电子能谱 .....	宋海智 鲍希茂	(820)
电迁徙参数—电流密度因子电流斜坡测试法 .....	李志国 孙英华 邓 燕 张 炜 程尧海 郭伟玲 张万荣	(825)
(113)B-GaAs/ $\text{Al}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As}$ 单量子阱结构的光致发光谱研究 .....	陈定钦 邢益荣 李国华 朱勤生 曹作萍 张广泽 肖 君 吴汲安 钟战天	(832)
刻蚀腔 InGaAsP/InP 双异质结激光器的制作与特性 .....	颜学进 张权生 石志文 杜 云 祝亚芹 罗丽萍 朱家廉 吴荣汉 王启明	(836)
使用金刚石膜热沉的半导体激光器特性研究 .....	顾长志 金曾孙 吕宪义 邹广田 屠玉珍 方祖捷	(840)
一种新的 MOS 器件亚阈区表面势分析方法 .....	陈之昀 刘晓卫 卫建林 谭长华 许铭真	(844)
深亚微米非均匀掺杂 MOSFET 的衬偏效应及开启电压模型 .....	张文良 杨之廉	(849)
适于低压低功耗工作的 SOI 栅控混合管(GCHT)的实验研究 .....	黄 如 张 兴 李映雪 王阳元	(855)
环形火山口式硅边缘阴极发射体特性研究 .....	赵宏卫 汪 琛 黄仲平 蔡 勇 王保平 童林凤	(861)
用于 GaN 生长的蓝宝石衬底化学抛光研究 .....	王晓晖 刘祥林 汪 度 陆大成	(867)
用改进的图形结构测量金属/薄层半导体的接触电阻率 .....	华文玉 陈存礼	(872)
<b>研究快报</b>		
计入多晶硅耗尽效应的深亚微米 MOSFET 开启电压模型 .....	张文良 杨之廉	(877)