

分 类 目 录

- A HgCdTe 材料与探测器研究**
- A1** 用淬火固态再结晶法半熔再结晶法和布里奇曼法组合生长 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 单晶 沈杰、陈建中、马可军、余中和
- A2** 侧冷淬火-固态再结晶法制备的 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 单晶的质量 沈杰、陈建中、马可军、余中和
- A3** $HgCdTe$ 快速定向凝固过程的传热数学模型及其数值分析 沈杰、马可军、陈建中、余中和
- A4** Te 溶剂法生长 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 晶体及纵向组分均匀性研究: 李捍东、刘激鸣、乐洪发
- A5** $Hg_{1-x}Cd_xTe/CdTe$ 外延层特性的研究 何景福、魏天衢、李丽、陶长远、莊维莎
- A6** 液相外延生长 $HgCdTe$ 外延层 张小平、沈杰
- A7** 富碲的碲镉汞相应的理论计算以及与实验结果的比较 杨彦、宋炳文
- A8** 富 Te 碲镉汞母液的动态液相温度测量 陈记安、赖德生、余惠玲、关振东
- A9** $HgCdTe$ 低压回流液相外延生长 陈新强、沈寿珍、俞振中、金刚
- A10** 高压回流法生长碲镉汞晶体 金刚、俞振中、陈新强、沈寿珍
- A11** 元素材料的提纯及高纯 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 的研制 陈咬齐、余中和、刘激鸣、陈建中
- A12** $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 低温热处理条件与组分的关系 萧继荣、唐荷珍
- A13** 塞曼效应石墨炉原子吸收法在碲镉汞材料制备中的应用 杨似燕、贾沛民
- A14** 用红外光吸收方法测定 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 中电离杂质浓度和微沉淀物 钱定榕
- A15** 碲镉汞超晶格材料制备工艺的剖析 严隽达
- A16** MBE 法生长碲镉汞合金薄膜的前景 周茂树
- A17** 光吸收测定 $Hg_{0.8}Cd_{0.2}Te$ 材料的空穴浓度 黄长河、俞振中、汤定元
- A18** 由透过率测量 $HgCdTe$ 的导电类型、载流子浓度及吸收截面 辛志君
- A19** $N-Hg_{1-x}Cd_xTe$ 的电子有效质量 郑国珍、郭少令、梁勇
- A20** 用光截止法测量 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 的横向组分均匀性 王新德、张征明、陈新禹
- A21** 光截止法中透光因子的解析式及其与 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 组分的关系 戴显熹、王新德
- A22** 碲镉汞晶体组分定量分析和评价的电子探针方法 俞锦陞、陈伯良、丁素珍
- A23** 用电子浓度确定 $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 样品的组分 萧继荣、唐荷珍
- A24** $HgCdTe$ 外延片 x 值的简易省时判别法 陈记安
- A25** 用自动扩展电阻探针仪测量 $HgCdTe$ 晶片微区电阻率分布 陈咬齐、林先齐、刘激鸣
- A26** 用 DLTS 法研究碲镉汞的深能级 唐晓惠、张景韶、宋炳文
- A27** $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 材料的 EBIV 研究 方晓明、陈伯良、俞锦陞
- A28** 碲镉汞晶片的多晶化与形变织构 杨雄超、王家库、董先庆、唐家细
- A29** $Cd_{1-y}Zn_yTe$ 和 $Cd_{1-y}Hg_yTe$ 系的晶格匹配于福聚、徐三保、张恕明
- A30** $HgCdTe$ 晶体与光伏探测器特性的关系 杨秀珍、葛友放、黄桂娟、孙秀英、董斐明
- A31** $Hg_{1-x}Cd_xTeN^+P$ 栅控二极管实验研究 袁皓心、童斐明、汤定元
- A32** 阳极氧化膜对光伏探测器的钝化作用 陈宜方、方家熊、汤定元
- A33** $Hg_{1-x}Cd_xTePN$ 结深能级-带隧道电容的频率效应和磁场关系 林和、汤定元
- A34** $Hg_{1-x}Cd_xTe$ 平面型 In 扩散及 Hg 扩散 PN 结的交流特性 林和、陈泉森、杨秀珍
- A35** $^{31}P^+$ 注入 $N-Hg_{1-x}Cd_xTe$ 陈泉森、张月琴、林和
- A36** 碲镉汞光导探测器与材料性能关系探讨 曾光丽、史向华
- A37** $10 \mu m$ $Hg_{0.80}Cd_{0.20}Te$ 光导探测器 徐国森
- A38** 小视场、低背景下 $HgCdTe$ 光导器件的性能 刘兆鹏、徐国森
- A39** 背景辐射对 $0.1 \mu m$ $HgCdTe$ 光导器件性能的影响 黄建新、方家熊
- A40** 透射光谱分析在 $HgCdTe$ 光导探测器制备

中的应用 司承才、朱龙源、季华美

441 红外探测器的高真空烘烤与残气质谱分析
徐国琴、张静芬、华新德、王戎兴

442 HgCdTe 探测器的低噪声集成放大器 周华松

B InSb 材料与探测器研究

B1 拉制铋化铟单晶的新方法 徐向东

B2 InSb 多元器件的工艺研究 程绍椿、张钢、杨定红、王官俊

B3 串扫 2×12 元混合红外电荷耦合器件 田种运、李菊兰、季若曦 余久水

B4 光伏 InSb 器件钝化膜电特性研究 韩建忠 陈世达

B5 等离子体增强化学气相淀积 SiO_2/InSb 钝化膜的研究 吴佩琏、李春瑛、耿小敏

B6 液相外延 InSbN⁺P 结特性分析 田如均、迟文锦

B7 InSb(PV) 红外探测器分谱量子效率 $\eta(\lambda)$ 温度关系的研究 张延炘、郭转运、张代红、宋庆熙

B8 阳极氧化法显示 InSbPN 结剖面 苏培超

B9 天文观测用 InSb 红外探测器系统的测试 雷胜琼、薛南屏、曾光丽

B10 PN 结光伏红外探测器的几何、光学和电学参量对 D_s^* 的影响 张文彬、姜嘉定

B11 前后表面间光学多次反射对光伏红外探测器性能的影响 姜嘉定 张文彬

B12 探测器的引线方式对整机噪声的影响 周赞熙

B13 低温高阻红外光子探测器用的光耦合前置放大器 孙凤桐、张延炘

B14 InSb 红外探测器用 XN351 型低频低噪声集成运放前置放大器 白淑华

C 热释电材料与探测器研究

C1 新型热释电晶体 ATGSP 和 ATGSA_s 的生长及性质 房昌水、王民、卓洪升

C2 斜切 ATGSP 晶体的电压响应优值 王民、房昌水

C3 TGS、DTGS 和 ATGSP 热释电晶体的光谱吸收率 李世纯、卓洪升、房昌水

C4 LATGSe 单晶的热释电特性 陈举新、杨惠芳、赵增荣、朱中权、林学仕

C5 高性能 PZT 热释电陶瓷材料的研制 张显焱、吴平

C6 钽酸锂单晶的损耗角正切 王绍泽

C7 热释电探测器光谱响应的改善 陈祖培、顾君侠

C8 压电效应对热释电红外探测器噪声的贡献 方湖宝、张显焱、王旭升

C9 背电极吸收率对半透明热释电探测器响应率的影响 徐平茂、范秀成、白自强

C10 小型热释电探测器 林猷慎、张毓荣、蒋青

C11 ZTLX 型钽酸锂红外探测器组合件 林木桐、陈云亭

D 其它光敏材料与探测器研究

D1 硅化钼-P 型硅肖特基势垒二极管的红外响应 吴作良、梁平治、董亮初、凌裕农、董建民、王留福

D2 PbS 红外探测器的光电特性 童斐明、凌仲庚、沈利、顾松龄

D3 PbS 多晶膜淀积液 pH 值变化规律 马波云

D4 PiN 硅光二极管的噪声测试 丁慧、董亮初

D5 热壁外延生长的 CdTe 外延层的研究 于梅芳、乔怡敏、戴宁

D6 用热壁外延技术在接近热力学平衡条件下生长 CdTe 薄膜 王跃、宋炳文

D7 垂直无籽晶汽相输运生长 CdTe 晶体 张素英、林杏潮、贾沛民、唐荷珍、苏九令

D8 用水泵汽相输运方法生长 CdTe 晶体 谢钦熙

D9 微机控制 CdTe 晶体生长的温度场 钱冰、马翼桂

D10 光吸收法测定 CdTe 熔体平衡蒸汽压 桑文斌、周书铨、吴汶海

D11 高质量的热壁外延 CdTe/(111)CdTe 薄膜 唐文国、李忠寿、袁诗鑫

D12 CdTe 晶体的电学特性 童斐明、黄桂娟、陆培德

D13 改善 PbTe/PbZnTe 液相外延表面质量的研究 王秀珍

D14 三元系 $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$ 晶体生长 张素英、林杏潮、唐文国、贾沛民

D15 夜视成像器件特性与光电阴极照度关系的研究 陈庆佑

E 光学材料与元件研究

E1 透红外氟化物玻璃 胡和方、林凤英、袁逸波

E2 红外多晶锗透镜中晶粒间界对光学性能的

- | | | | |
|----|---------------------------|----|-----------------------------|
| | 影响 李正直、陆家昌、王宝龙、朱又迈 | | 艺研究 陈兴一 |
| E3 | 红外扫描棱镜镀膜的光学特性 李忠奇、刘成赞、李正芬 | E6 | 直径 225 毫米 MgF_2 平板的研制 胡子臣 |
| E4 | 蓝宝石窗口片晶体缺陷初探 孙家龙 | E7 | 圆盘形红外渐变滤光片 邢作清 |
| E5 | 薄膜的离子束辅助淀积及离子轰击后处理工 | E8 | 红外宽带矩形滤光片的设计与制备 李福升、赵玉林 |