

红外与毫米波学报

J. Infrared Millim. Waves

第二十四卷年度索引

(二〇〇五年)

关键词索引

- 半导体致冷器 (265)
——复杂环境下半导体致冷器的动态模型及温度控制 (352)
- 背景杂波
——背景杂波对经典人眼目标获取性能模型的修正 (450)
- 变磁场
——变磁场 I-V 法对碲镉汞光伏器件少子扩散特性的研究 (140)
- 表面辐射
——介质吸收散射对半透明涂层表面双向反射特性的影响 (361)
- 波分复用
——环形谐振腔 GaAlAs/GaAs 四端口滤波器的仿真与实验研究 (65)
- 侧向收集
——室温短波碲镉汞结区的 LBIC 方法研究 (11)
- 超短光脉冲
——以自激注入锁定方式生成边模抑制比高的可调谐双波长超短光脉冲 (394)
- 成分梯度薄膜
—— $\text{Pb}(\text{Zr}_x, \text{Ti}_{1-x})\text{O}_3$ 成分梯度铁电薄膜的制备、结构及电性能表征 (250)
- 传输特性
——介质加载对频率选择表面传输特性影响的实验研究 (27)
- 磁光存储
——采用不同中间夹层的双记录层磁光光盘热光特性比较 (445)
- 电光系数
——利用调制式椭偏仪测量薄膜电光系数 (31)
- 电子俘获
——红外上转换材料 $\text{CaS}:\text{Eu}, \text{Sm}$ 的制备 (301)
- 电子密度
——内壁反射式远红外激光干涉仪的设计和应用 (265)
- 定标
——风云二号 B 星星载扫描辐射计水汽通道定标方法 (357)
- 动目标检测
——毫米波 LFM CW 雷达加速运动目标回波检测与加速度-速度估计 (348)
- 反转
——基于模糊化输入和反转提高神经网络分类性能的方法 (15)
- 飞秒激光
——凝聚态物质的近红外飞秒激光微纳制备 (182)
- 飞秒脉冲激光
——半导体中 ultrafast 过程的研究 (179)
- 非线性光学
——电场对非对称半抛物量子阱中的子带内跃迁引起的线性与非线性折射率改变的影响 (378)
- 非制冷红外成像
——双材料微梁阵列非制冷红外成像系统——微梁阵列的设计与制作 (409)
- 分子束外延
——分子束外延 CdTe(211) B/Si 复合底材料 (245)
——分子束外延 HgCdTe 薄膜 As 掺杂 P 型激活研究 (81)
- 辐射成像
——3mm 波段辐射成像研究 (422)
- 辐射传输
——风云三号 (A) 气象卫星红外风光计大气透过率计算实验 (203)
- 复合散射
——随机分布群体粒子场侧向散射光偏振度研究 (401)
- 复合优化
——长波及中波红外鱼镜头的计算机设计 (455)
- 高光谱

- 卫星高光谱红外大气探测的正演模拟研究(414)
- 高光谱遥感**
- 地物光谱匹配型比较研究(296)
- 公钥基础设施**
- 医疗信息安全体系架构设计(71)
- 光伏探测器**
- $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ 长波光伏探测器的低频噪声研究(273)
- 光荧光**
- $\text{In}_{0.2}\text{Ga}_{0.8}\text{As}-\text{GaAs}$ 复合应力缓冲层上的 $1.3\mu\text{m}$ InAs/GaAs 自组织量子点(324)
- 光致发光**
- 不同尺寸 $\text{ZnS}:\text{Mn}$ 纳米粒子的静压光致发光研究(84)
- 纳米硅/氧化硅体系光致发光机制(165)
- 光子晶体**
- 二维正方形复式晶胞光子晶体光子特性的研究(241)
- 毫米波**
- 3mm 波段集成振荡器研究(419)
- Ka 波段基波回旋行波管放大器的模拟与设计(386)
- 毫米波辐射下悬液细胞膜电压变化研究(328)
- 毫米波天线**
- 左手微带传输线在毫米波天线阵中的应用(341)
- 红外辐射特性**
- 高温含粒子自由流红外辐射特性的反向蒙特卡罗法模拟(100)
- 红外焦平面阵列**
- 一种新的基于特征直方图分解的红外焦平面阵列无效像元判别方法(119)
- 红外目标跟踪**
- 一种基于均值移位的红外目标跟踪新方法(231)
- 红外目标**
- 一种基于图划分的人造红外目标实时分割算法(114)
- 红外图像分割**
- 快速的红外图像分割算法(224)
- 红外图像**
- 各向异性滤波在红外图像处理中的应用(109)
- 基于 H_∞ 滤波器的红外小目标运动预测和跟踪方法(366)
- 红外抑制**
- 直升机排气系统红外抑制器的模型实验研究(125)
- 缓冲气体**
- 缓冲气体对光泵亚毫米波激光作用的定量解释(221)
- 回旋管**
- 28GHz 二次谐波回旋振荡管的自洽非线性计算(317)
- 激子局域化**
- GaNAs/GaAs 中的激子局域化和发光特性(185)
- 交叉项**
- LFMCW 雷达密集运动目标检测(76)
- 介质波导阵列**
- 介质波导阵列电磁特性分析(156)
- 界面层**
- 光学薄膜中界面层和表面吸附层对相位延迟的影响(105)
- 晶格特性**
- 氧含量对 VO_{2-x} 晶格特性和结构相变影响的研究(93)
- 晶体结构**
- 富碲碲化铅薄膜的晶体结构、表面形貌、元素深度分布和中红外光学常数(23)
- 景象匹配**
- 基于三值振幅-位相滤波器的红外景象匹配算法(477)
- 局部复杂度**
- 基于局部复杂度的图像过渡区提取与分割(312)
- 距离变换**
- 基于距离变换的多尺度连通骨架算法(281)
- 扩散**
- As 在 HgCdTe 外延层中的扩散系数(7)
- 拉曼散射**
- MOCVD 生长 AlGaInN 外延层的光学性质研究(193)
- 量子点**
- 半导体低维结构的压力光谱研究(174)
- 大尺寸 InAs/GaAs 量子点的静压光谱(207)
- 量子阱**
- 量子阱中强耦合极化子自陷能的温度依赖性(89)
- 陆基测量**
- 陆基长波红外辐射测量技术研究(309)
- 门限**
- 毫米波汽车防撞雷达恒虚警率门限设定方法(217)
- 膜参数**
- 基于细菌视紫红质膜的用于滤除亮背景光学滤波器的特性分析(56)
- 目标退化**
- 红外焦平面阵列非均匀性自适应校正算法中目标退化与伪像的消除方法(335)
- 能量函数**
- 一种新的遥感图像混合像元分解方法(463)
- 偏振反射**
- 多角度偏振反射与二向性反射定量关系初探(441)
- 频谱**
- 用外差混频和直接检波方法测量亚毫米波连续波源的频谱(321)
- 平面光波导**
- 硅基 SiO_2 平面光波导中硼磷硅玻璃覆盖层的制备和研究(390)
- 全息存储**
- 对不同组份 $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ 非挥发全息存储的研究(269)

热光学

- 各向异性散射梯度折射率介质层的热发射特性(49)

热红外

- 基于订正 ALPHA 差值谱的热红外温度与发射率分离算法(286)

热红外通道

- 一种卫星遥感仪器热红外通道在轨绝对辐射定标新方法(277)

热效应

- 980 nm 大功率垂直腔底发射激光器(61)

人工神经网络

- 地理信息系统支持下 SPOT/VEGETATION NDVI 影像的大尺度神经网络分类(427)

扫描轨迹

- 45°镜系统扫描轨迹分析及其对像旋校正的影响(19)

双色探测器

- 激光束诱导电流在 HgCdTe 双色探测器工艺检测中的应用(459)

双折射

- 类矩形保偏光纤应力双折射分析(45)

速度反演

- 分裂窗辐射量线性组合反演陆面温度的影响因子分析(381)

探测器阵列

- $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.3}\text{Ti}_{0.7})\text{O}_3$ 热释电薄膜材料研究(405)

铁电

- 层状钙钛矿铁电薄膜中铁电极化子研究(1)

铁电晶体

- 组分离子浓度对铁电铈酸钾锂晶体 Raman 光谱的影响(331)

图像处理

- 一种新的 PCNN 实现方法极其在图像处理中的应用(291)

图像分割

- 基于 Contourlet 域 HMT 模型的多尺度图像分割(472)
- 一种快速红外图像分割方法(370)

图像复原

- 航天湍流退化图像的极大似然估计规整化复原算法(130)

图像融合

- 视觉评价夜视彩色融合图像质量的实验研究(236)
- 一种基于小波变换的可调节遥感影像融合方法(34)

图像信噪比

- 三轴稳定平台下提高线列探测器光学遥感仪图像空间分辨率的方法研究(39)

弯曲损耗

- SOI 波导弯曲损耗改善方法的研究(53)

卫星红外数据

- 卫星多通道红外信息反演大气可降水业务方法(304)

卫星遥感

- 湖泊水质卫星遥感方法及其应用(198)

温度变化率

- 基于 CMOS 工艺的横向多晶硅 $\text{P}^+\text{P}^-\text{N}^+$ 结红外微测辐射热计(227)

无源跟踪

- 基于伪线性卡尔曼滤波的多站 IRST 系统跟踪技术(374)

相似性

- 基于骨架树描述符匹配的物体相似性度量方法(432)

响应峰值波长

- 量子阱红外探测器响应峰值波长的 Raman 散射测量(97)

信息熵

- 基于图像信息熵与分布熵的彩色图像检索方法(135)

亚像元

- 扫描型焦平面热成像系统的亚像元处理算法研究(261)

遥感考古

- 高光谱遥感考古探索研究(437)

异性纤外维

- 利用纤维红外吸收特性的皮棉杂质检测新方法(147)

阈值处理

- 基于平稳多小波变换的红外图像噪声抑制方法(150)

阈值分割

- 基于二维最大相关准则的图像阈值分割(397)

运动补偿

- 毫米波 Costas 编码雷达动目标一维距离像运动补偿(344)

正则化

- 基于正则化变分模型的 SAR 图像增强方法(467)

中心波长

- 基于 SOI 材料的阵列波导光栅的制作(143)

周期极化特性

- 高掺镁铈酸锂晶体周期极化及倍频特性研究(213)

自适应

- 红外焦平面非均匀性噪声的空间频率特性及自适应校正方法改进(255)

自旋弛豫

- 自旋电子学、自旋电子器件及 GaAs 中电子自旋弛豫研究(189)

magnetspectrum

- Megagauss Spectra of Semiconductors; Mercuryselenide Low-Dimensional Structures in Magnetic Fields Up to 1 000 T(161)