

# 红外与毫米波学报

J. Infrared Millim. Waves

## 第二十六卷年度索引

(二〇〇七年)

### 关键词索引

#### 参数提取

——光伏型碲镉汞长波探测器暗电流特性的参数提取研究(92)

#### 超分辨

——基于 Fourier 原子的基追踪方法在 SAR 超分辨成像中的应用(196)

#### 超光谱

——基于超光谱图像的舌体分割算(77)

#### 磁光性能

—— $(\text{TbBi})_3\text{Ga}_x\text{Fe}_{5-x}\text{O}_{12}$  薄膜/ $(\text{TbYbBi})_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$  晶体复合结构的生长和在光通信波段的磁光性能(85)

#### 大气湍流

——空间扩展目标对准误差图像的高分辨复原(372)

#### 定标

——微波辐射计接收机两点定标法误差分析及准确性验证(289)

#### 独立组分分析

——基于独立组分分析和 BP 神经网络的可见/近红外光谱稻谷年份的鉴别(433)

#### 多角度

——利用多角度偏振信息计算海水密度研究初探(307)

#### 多膜网络

——由左手媒质构成的新的频率选择表面(121)

#### 反演

——一种利用卫星红外遥感资料反演晴空大气参数的物理统计方法(102)

#### 非均匀性

——红外焦平面阵列非均匀性自适应校正算法研究进展(409)

#### 非制冷焦平面

——单片式  $128 \times 1$  氧化钒微测辐射热计非致冷焦平面的研制(336)

#### 辐射计

——3mm 波段辐射计特性参数的测试(129)

#### 辐射特性

——喷焰内氧化铝粒子光辐射特性研究(469)

#### 干扰效果

——烟雾干扰的效果评价方法与测试研究(157)

#### 高光谱

——大气红外探测仪的探测器序列定位误差(153)  
——地下煤层燃烧的高光谱及高分辨率遥感监测方法(349)

#### 高光谱图像

——基于 IPCT/3-D Tarp 的高光谱图像无损压缩(443)  
——自适应结构化背景和形状特征子空间高光谱图像多类目标检测(353)

#### 高噪声率

——高噪声率红外图像直方图加权滤波算法(380)

#### 光激发

——三势垒共振隧穿结构中极大增强的光生空穴共振隧穿(81)

#### 光谱发射率

——基于傅里叶红外光谱仪的光谱发射率测量装置的研制(149)

#### 光谱反射率

——玉米粗纤维含量高光谱估算模型研究(393)

#### 光谱复原

——基于 FPGA 的干涉式成像光谱仪实时数据处理系统研究(274)

#### 光谱响应

——中波双色光伏型 HgCdTe 红外探测器模拟研究(164)

#### 光热位移

——采用干涉型光热位移相位信号测量薄膜热扩散率(473)

#### 光纤干涉仪

——光纤傅里叶光谱仪干涉图均匀抽样方法(201)

#### 光学微扫描

——红外凝视成像系统中的光学微扫描技术(10)

#### 光子晶体

——用转移矩阵法研究无序对二维光子晶体透射谱的影响(73)

#### 毫米波

——毫米波 6W 固态集成功率合成放大器研究(35)  
——装甲目标毫米波辐射温度的建模与计算(43)

#### 红外地平仪

——一种提高红外地平仪确定卫星姿态精度的方法

- (178)
- 红外辐射**  
——飞机蒙皮红外辐射的瞬态温度场分析(174)
- 红外焦平面阵列**  
——基于校正率的红外焦平面阵列非均匀性校正评估新方法(56)
- 红外热成像**  
——基于红外热像技术的经络现象及其时间相关性(340)
- 红外热像**  
——混凝土结构物与植物叶片之红外热像侦测研究(182)
- 红外探测**  
——导弹助推段天基红外探测的像面照度模型及其应用(425)
- 红外探测器**  
——用 SiO<sub>2</sub> 气凝胶做隔热层的铁电薄膜红外探测器性能与铁电薄膜层厚度的关系(329)
- 红外通道**  
——利用南海水面开展我国静止气象卫星红外通道在轨辐射定标(97)
- 红外图像**  
——基于 DT-CWT 的红外与可见光图像自适应融合(419)
- 红外物理**  
——非制冷微测辐射热计探测器工作温度特性研究(232)
- 化学溶液法**  
——PMNT 薄膜可见-红外光学性质的研究(405)
- 回旋管**  
——94GHz 二次谐波回旋管波导模式转换(117)
- 积分时间**  
——基于积分时间调整的红外焦平面阵列非均匀校正算法研究(246)
- 几何标定**  
——基于平行光管的 CCD 相机标定新方法(465)
- 脊波**  
——基于脊波和神经网络的大压缩比遥感图像压缩(297)
- 交叉定标**  
——中巴地球资源 02 星 CCD 图像交叉定标与大气校正研究(22)
- 介电特性**  
——ITO 衬底上 LiTaO<sub>3</sub> 薄膜的制备与介电特性(170)
- 近红外光谱**  
——近红外光谱透射法测量废水化学需氧量(COD)的光程选择(317)
- 近红外漫反射光谱**  
——肉骨粉中牛羊源成分含量的近红外漫反射光谱分析(414)
- 均值漂移**  
——基于均值漂移滤波及谱分类的海面舰船红外目标分割(61)
- 空间分辨率**  
——红外图像空间分辨率提高方法研究(377)
- 空间滤波**  
——一种基于空间滤波的红外小目标检测算法及其应
- 用(209)
- 馈点网络**  
——新型左手传输线馈电微带阵列天线(137)
- 拉曼散射**  
——铬掺杂 0.2PZN-0.8PZT 压电陶瓷的 XRD 和 Raman 散射分析(69)
- 雷达目标识别**  
——基于 QR 分解的广义辨别分析用于雷达目标识别(205)
- 灵敏度**  
——基于交流辐射计的被动毫米波成像研究(461)
- 滤波特性**  
——一种新型介质栅波导滤波特性的研究(401)
- 轮廓检测**  
——基于初级视皮层抑制的轮廓检测方法(47)
- 脉冲激光测距**  
——脉冲激光测距系统中高精度时间间隔测量模块的研究(213)
- 脉冲星**  
——基于一维选择线谱的脉冲星辐射脉冲信号识别(187)
- 目标跟踪**  
——基于改进均值位移的红外目标跟踪方法(429)
- 内建电场**  
——氮化物耦合量子阱中的二次谐波产生极化率:压电与自发极化效应(251)
- 匹配滤波**  
——基于匹配滤波的静态红外地平仪信息处理方法(191)
- 偏振反射**  
——花岗岩表面二向性镜面反射分量和漫反射分量的比较研究(284)
- 偏振**  
——太阳耀光的偏振分析(362)
- 频谱分析**  
——一种基于神经网络算法的频谱分析方法(141)
- 平衡电路**  
——W 频段宽带倍频器(161)
- 气动光学**  
——本征正交分解在气动光学畸变仿真中的分析与应用(312)  
——气动热环境下高速飞行器光学窗口光传输数值仿真研究(396)
- 热成像系统**  
——基于 MRTD 信道宽度的热成像系统性能评价理论研究(256)
- 热动力学**  
——利用红外光谱和渐进因子分析研究牛血清白蛋白

- 的热力学过程(265)
- 热红外遥感**
- 基于场景模型的热红外遥感成像模拟方法(15)
- 人体检测**
- 红外序列图像中基于形状的人体检测(437)
- 散射**
- 特种泡沫云干扰效果退化现象的原因分析(133)
- 双频段**
- 具有双频段的十字形复合单元频率选择表面(146)
- 四参数模型**
- 一种 60GHz 毫米波的四参数模型(30)
- 特征提取**
- 基于 Chirplet 原子的雷达辐射源信号特征提取(302)
- 特征增强**
- SAR 图像相干斑抑制和特征增强的自适应正则化变分方法(112)
- 铁点多层膜**
- 高反射率周期性铁电多层膜形成机理研究(89)
- 铁电薄膜**
- $\text{Bi}_{4-x}\text{La}_x\text{Ti}_3\text{O}_{12}$  铁电薄膜结构和光学性能研究(332)
- 图像去噪**
- 一种改进型各向异性扩散滤波器(237)
- 图像融合**
- 基于 Contourlet 变换和 IPCNN 的融合算法及其在可见光与红外线图像融合中的应用(217)
- 土地覆盖**
- 基于 MODIS NDVI 的新疆潜在荒漠化区域探测(456)
- 微带线**
- 新型微带-槽线转换接头的设计(390)
- 微型光扫描**
- 微型光扫描器研究(26)
- 物理特征**
- 一种基于非采样 Contourlet 变换红外图像与可见光图像融合算法(476)
- 相参**
- 低相噪全相参毫米波频率合成源研究(222)
- 相对论行波管**
- 开放式圆柱光栅周期结构的色散特性分析(366)
- 相位噪声**
- 新型复合沟道  $\text{Al}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{N}/\text{Al}_{0.05}\text{Ga}_{0.95}\text{N}/\text{GaN}$  HEMT 低相位噪声微波单片集成压控振荡器(241)
- 协同神经网络**
- 基于免疫克隆算法的协同神经网络参数优化(38)
- 信息提取**
- 城市生态环境基础状况遥感信息提取研究(447)
- 烟颗粒**
- 火灾烟颗粒 Stokes 散射矩阵的实验研究(279)
- 氧化**
- 碲镉汞光伏型探测器的氢化处理研究(326)
- 遥感**
- MODIS 近红外水汽产品的检验、改进及初步应用——以黑河流域金塔绿洲为例(107)
- 促进遥感发展的几点思考(225)
- 遥感目标识别**
- 基于 SWBCT 和投影特征的遥感目标识别(451)
- 液相外延**
- $\text{InAs}_{0.96}\text{Sb}_{0.04}$  红外薄膜的光学性质研究(5)
- 遗传算法**
- 基于遗传算法设计和训练人工神经网络的方法(65)
- 阈值**
- 基于局部模糊方差的过渡区提取及图像分割(386)
- 元素识别**
- 基于激光诱导分解光谱技术的元素识别方法(52)
- 窄通带**
- Ka 频段极窄通带波导滤(359)
- 折射率**
- $\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$  稀磁半导体外延薄膜的光学特性(261)
- 直接检波**
- 直接检波式毫米波接收机研制(125)
- 周期结构**
- 一种基于左手介质的新型介质栅漏波天线的理论分析(321)
- 主成分分析**
- 基于可见/近红外光谱技术的茄子叶片灰霉病早期检测研究(269)
- 准相位匹配**
- 准相位匹配光参量振荡器理论与优化设计(293)
- 阻抗匹配**
- 应用于 40Gb/s 高速热沉的匹配电阻研究(344)
- 组分**
- 摆镜扫描的重复控制系统气态源分子束外延  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$  ( $x=0\sim 1$ ) 材料中 Si 的掺杂行为研究(1)