

● 国际学术会议介绍

用于多光谱、高光谱和超光谱成像的 算法与技术 XII

(SPIE Vol. 6233)

第一部分

一、探测与识别

1. 高光谱图像的结构模型中正交子空间投影探测器与匹配滤光片的分析比较 (P. Bajorski, 美国罗彻斯特理工学院)
2. 在高光谱成像中用于亚像元目标探测的自适应平滑技术 (P. Bajorski, 美国罗彻斯特理工学院)
3. 高光谱异常现象探测中的核正则相关分析 (H. Kwon 等, 美国陆军研究实验室)
4. 用非参数估计值对高光谱图像中三维物体的亚像元探测进行判别式分析 (Y. Liu 等, 美国加利福尼亚大学)
5. 高光谱探测算法: 从旧思想到下一代运行理念 (A. Schaum, 美国海军研究实验室)
6. 一种分类方法及其与高光谱图像的其它目标识别算法的比较 (R. Mayer 等, 美国 BAE 系统公司)
7. 倾斜的高光谱图像中协方差保持平衡的信号演变 (R. A. Leathers 等, 美国海军研究实验室)

二、光谱分辨率的提高和恢复

8. 层析高光谱恢复算法的加速 (H. C. Schau, 美国雷神导弹系统公司)
9. 提高光谱图像的分辨率 (T. F. Blake 等, 美国空军技术研究所)
10. 高光谱图像的恢复 (A. Umana-Diaz 等, 波多黎各马亚圭斯的波多黎各大学)

三、分光方法学与应用 I

11. 为利用 MANTIS-3T 数据寻找小目标而进行的多光谱变化探测 (J. Dirbas 等, 美国 PAR 管理系统公司)
12. 用多时段高光谱图像进行车辆跟踪 (J. Kerekes 等, 美国罗彻斯特理工学院)
13. 用少量波段获得的遥感数据中的实时云探测 (J. Gaines 等, 美国 Ball 航空与航天技术公司)
14. 同类高光谱传播 (S. T. Kacenjar 等, 美国洛克希德马丁公司)

四、光谱数据分析方法学 I

15. 利用经过噪声调整的主成分变换对高光谱图像进行分析 (Q. Du 等, 美国密西西比州立大学)
16. 利用空间滤波技术来改善光谱分布的不变量 (C. -Y. Kuan 等, 美国加利福尼亚大学)
17. 在高光谱图像中用于探测和分类的稀疏线性滤光片 (J. Theiler, 美国洛斯阿拉莫斯国立实验室)
18. 利用高斯 - 马尔可夫随机场对高光谱空间 / 光谱图形进行分类 (H. A. Smartt, 美国圣地亚国立实验室)
19. 对实际高光谱图像中的子像元和混合像元进行基于样品光谱相关的测量 (W. Liu 等, 美国马里兰大学)
20. 用以分析探测性能的一种新的三维接收器操作特性曲线 (H. Ren, 中国台湾中心大学)
21. 在高光谱成像摄像机中用于波长定标的一种算法 (E. Lo, 美国萨斯奎哈纳大学)

五、传感器的设计与性能

22. 伪成像技术 (R. J. Nelson 等, 美国固体科学公司)

23. 紧凑型 CMOS 多光谱 / 测偏振光摄像机 (B. Catanzaro, 美国 CFE 服务公司)
24. 一种工作波段为 $2\mu\text{m} \sim 12\mu\text{m}$ 的甚高速超光谱傅里叶变换红外成像仪的性能和应用 (M. Donbrowski 等, 美国表面光学公司)
25. 一种工作波段为 $2\mu\text{m} \sim 5\mu\text{m}$ 的实时高光谱成像仪的光学性能与目标识别 (M. Donbrowski 等, 美国表面光学公司)
26. 高光谱成像光谱仪的创新性制造工艺和测试工艺 (J. M. Cobb, 美国康宁 Tropol 公司)
27. Fizeau 傅里叶变换成像分光学的图像配准 (S. T. Thurman 等, 美国罗彻斯特大学光学研究所)
28. 用严重交叠的波段分析光谱传感器 (Z. Wang 等, 美国新墨西哥大学)

六、通过民用遥感技术来改善热带 风暴的预报和应急救助

29. 利用遥感数据和创新性建模技术来改善对热带风暴的预报 (R. Atlas, 美国国家海洋与大气管理局)

七、分光方法学与应用 II

30. 在高光谱目标探测中光谱质量度量标准与分析系统性能的比较 (J. P. Kerekes 等, 美国罗彻斯特理工学院)
31. 基于主成分分析 (PCA) 和独立成分分析 (ICA) 的高光谱图像的感性显示策略 (H. Zhang 等, 美国罗彻斯特理工学院)

32. 利用 LINUS 的紫外成像光谱仪对 SO_2 进行量化 (M. A. Porter 等, 美国海军研究生院)
33. 在因特网协议上传递图像数据以研究空气的质量 (C. J. Wong 等, 马来西亚圣马来西亚大学)
34. 为增强红外图像而改进自适应直方图的细部 (H. Qu 等, 中国南京科技大学)

八、光谱数据分析方法学 II

35. 扩展到光谱领域的 Haradick 纹理特征 (A. M. Puetz 等, 美国海军研究生院)
36. 利用瞬时主成分探测高光谱图像中的变化 (V. Ortiz-Rivera 等, 波多黎各马亚圭斯的波多黎各大学)
37. 在高光谱图像中探索虚拟维度 (C. -I Chang, 美国马里兰大学)
38. 独立成分分析 (ICA) 在高光谱图像的丰度量化和端元提取中的应用 (J. Wang 等, 美国马里兰大学)
39. 高光谱图像分析中的刻度间距 (J. M. Duarte-Carvajalino 等, 波多黎各马亚圭斯的波多黎各大学)
40. 在商品群集和硬件的基础上大规模地平行执行高光谱成像算法 (A. Plaza, 西班牙 Extremadura 大学)
41. 在高光谱摄像机的定标中用以计算部分像元的一种算法 (E. Lo, 美国萨斯圭哈纳大学)

顾聚兴 译

(上接第 8 页)

- [6] Sang-Shin Lee. Demonstration of a Photonicly controlled RF Phase Shifter [J]. IEEE, 1999.
- [7] Jeehoon Han. Single-Chip Integrated Electro-Optic Polymer photonic RF Phase Shifter Array [J]. IEEE, 2003.
- [8] Anand H Udupa. Demonstration of a Photonicly Controlled RF Phase Shifter [J]. IEEE, 1999.
- [9] LEE K H, JHON Y M, CHOI W Y. A millimeter-

wave photonic vector-sum phase shifter usmg polarization milltainillg fiber [J]. IEEE, 2004, 52-55.

- [10] MITCHEL A, BUI L, GHORBANI K, et al. Demonstration of a wideband photonic phased array integrated optical RF phase shifter based on the vector sum approach [J]. IEEE, 2003, 199-204.
- [11] Alayn Loayssa, Francisco Javier Lahoz. Broad-Band RF Photonic Phase Shifter Based on Stimulated Brillouin Scattering and Single-Sideband Modulation [J]. IEEE, 2006.