

技术方法

基于ALI数据的柴达木油气区含铁矿物制图

管仲¹, 田庆久^{1,2}, 王向成¹

1. 南京大学国际地球系统科学研究所, 南京210093; 2. 中国科学院遥感卫星地面站, 北京100086

摘要:

烃类微渗漏造成的油气藏上方红层褪色是遥感间接找油气的重要标志之一, 因此, 在油气遥感勘探中, 含铁矿物的分布制图和铁异常信息的提取至关重要。作为新一代的多光谱图像, ALI (Advanced Land Imager) 和ETM+图像相比, 光谱分辨率有了很大提高, 它在0.4~1.3 μm波长范围内有7个波段, 可以有效地反映出不同含铁矿物在此波长范围内独特的光谱特征, 可以用于含铁矿物制图和铁异常信息提取。本文选取有天然气分布的柴达木盆地东部三湖地区为研究区, 对ALI图像运用光谱角度制图方法进行含铁矿物分布制图。

关键词: 遥感 油气 ALI 含铁矿物 柴达木盆地

THE MAPPING OF FERRIFEROUS MINERALS BASED ON ALI IMAGERY IN QAIDAM GAS-OIL AREA

GUAN Zhong¹, TIAN Qing-jiu^{1,2}, WANG Xiang-cheng¹

1. International Institute for Earth System Science, Nanjing University, Nanjing 210093, China; 2. The Remote Sensing Satellite Station, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100086, China

Abstract:

The bleach of red beds above the oil and gas reservoirs caused by the hydrocarbon microseepage is one of the usual indicators in indirect search for oil and gas by remote sensing technology. Therefore, the mapping of ferriferous minerals and the information extraction of iron anomalies play an important role in oil and gas remote sensing exploration. As a new generation of the multispectral image, the spectral resolution of ALI (Advanced Land Imager) has a great improvement compared with the ETM+ imagery. ALI has six bands in the 0.4~1.0μm wavelength region and can represent special spectral characteristics of ferriferous minerals in the 0.4~1.0μm region, so it can be used for the mapping of ferriferous minerals and the information extraction of iron anomalies. In this paper, the three-lake region of Qaidam basin was chosen as the study area, in which gas reservoirs are developed. An ALI image and the spectral angle mapping (SAM) method were used to map the distribution of ferriferous minerals, with a good result obtained. Based on the mapping result, the paper has discussed the spatial relationship of the ferriferous minerals to gas anomaly and gas distribution.

Keywords: Remote sensing Oil-gas ALI Ferriferous minerals Qaidam basin

收稿日期 2006-02-23 修回日期 2006-03-24 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国土资源部项目“高光谱遥感油气调查应用实验研究”。

通讯作者: 管仲(1983-), 男, 硕士研究生, 主要研究方向为资源环境遥感研究。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 甘甫平 尤淑撑 邱振戈 于海洋. 国土资源卫星遥感数据应用评估系统构建[J]. 国土资源遥感, 2009,20(01): 7-12
2. 周强 尤淑撑 于海洋 张春玲. 国土资源卫星遥感数据应用综合评价要素分析[J]. 国土资源遥感, 2009,20(01):

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(709KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 遥感
- ▶ 油气
- ▶ ALI
- ▶ 含铁矿物
- ▶ 柴达木盆地

本文作者相关文章

- ▶ 管仲
- ▶ 田庆久
- ▶ 王向成

PubMed

- ▶ Article by Guan, Z.
- ▶ Article by Tian, Q. J.
- ▶ Article by Wang, X. C.

3. 甘甫平 于海洋 王永江 张春玲.CBERS-02B星模拟数据地质资源专题应用评估[J]. 国土资源遥感, 2009,20(01): 30-33
4. 方洪宾 刘顺喜 杨清华 甘甫平 尤淑撑 齐建伟 杨金中 王永江 周连芳 李成尊 汪劲 何宇华 余江宽 党福星 周强 张荣慧 于海洋.CBERS-02B星在轨测试数据国土资源应用评价[J]. 国土资源遥感, 2009,20(01): 34-47
5. 于艳梅 甘甫平 周萍 韩志伟.基于CBERS-02B星数据的矿山开采环境变化动态监测——以德兴铜矿为例[J]. 国土资源遥感, 2009,20(01): 74-78
6. 尤淑撑 刘顺喜 周连芳 何宇华 张荣慧 韩毅.CBERS-02B星数据土地利用动态遥感监测中方法研究 [J]. 国土资源遥感, 2009,20(01): 79-82
7. 尤淑撑 刘顺喜 周连芳 何宇华 张荣慧 韩毅.基于CBERS-02B星数据的土地利用/覆被类型监测应用研究的应用研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(01): 83-85
8. 何凯涛 甘甫平 王永江.高空间分辨率卫星遥感地质微构造及蚀变信息识别应用研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(01): 97-99
9. 陈伟涛, 张志, 王焰新.矿山开发及矿山环境遥感探测研究进展[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 1-8
10. 王恩德, 贾三石, 付建飞, 姚玉增, 李鹏飞.基于遥感影像信息的辽西钼多金属矿床远景区预测研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 24-29
11. 关学彬, 张翠萍, 蒋菊生, 曹建华.水产养殖遥感监测及信息自动提取方法研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 41-44
12. 胡畔, 田庆久, 闫柏琨.柴达木盆地烃蚀变矿物高光谱遥感识别研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 54-61
13. 谢仁伟, 牛铮, 孙睿, 汤泉.基于多波段统计检验的土地利用变化检测[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 66-70
14. 魏彦昌, 吴炳方, 张喜旺, 袁超, 董立新.基于高分辨率影像的景观格局定量分析[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 76-81
15. 孙庆先, 李茂堂, 路京选.基于TM影像数据的五日生化需氧量浓度估计[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 82-86
16. 陶建斌, 舒宁.约束型贝叶斯网络在遥感图像解译中的应用方法研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 91-96
17. 薛存芳, 张玮.基于MODIS数据的内蒙古草地植被退化动态监测研究[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 97-101
18. 周小成, 汪小钦, 骆剑承, 沈占锋, 吴波.结合对象关系特征的高分辨率卫星影像建筑物识别方法[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 27-31
19. 陈志浩.基于高分辨率遥感数据的城市居住单元交通环境质量评价——以厦门市为例[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 53-57
20. 张靖华, 陶承洁.遥感技术在聚落研究中的应用——以巢湖“九龙攒珠”移民村落为例[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 58-60
21. 朱岚巍, 郭华东, 王长林.SAR与光学影像融合在宁陕地区明长城探测中的应用研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 61-63
22. 杨海波, 王宗敏, 李纪人, 黄诗峰.基于RS与GIS的密云县生态环境效应分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 64-68
23. 段元彬, 刘登忠, 徐韬, 徐争强, 崔志强, 赵培松.稻城地区遥感蚀变信息提取研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(4): 92-95
24. 陶建斌, 舒宁, 沈照庆.基于数据场聚类的遥感影像分类方法研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 20-23
25. 赫华颖, 陆书宁.几种小波基在遥感图像压缩中的应用效果比较[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 27-31
26. 胡潭高, 张锦水, 潘耀忠, 宋国宝, 董燕生, 贾斌.基于不同抽样方法的遥感面积测量方法研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 37-41
27. 樊辉.基于Landsat TM的城市热岛效应与地表特征参数稳健关系模型[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 45-51
28. 童立强.“5·12”汶川大地震极重灾区地震堰塞湖应急遥感调查[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 61-63
29. 黄初冬, 邵芸, 李静.北京城市地表温度的遥感时空分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 64-68
30. 施美凤, 李亚林, 于学政.西藏冈底斯地区水系格局与新构造活动关系的遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 69-73
31. 高懋芳, 张虹鸥, 秦晓敏, 覃志豪, 周霞, 杨秀春.广东省农业旱灾遥感监测[J]. 国土资源遥感, 2008,19(3): 94-99
32. 王润生. 遥感地质发展的战略思考[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 1-12
33. 程红芳, 章文波, 陈锋.植被覆盖度的遥感估算方法研究进展[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 13-18
34. 杨晓峰, 郑有飞, 温兴平, 张育萍.基于SPOT卫星影像的去模糊处理[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 31-33
35. 李宏杰, 戴福初, 许领, 李维朝, 姚鑫.地质灾害调查中ETM+与SPOT 5 Pan影像融合与评价[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 43-45
36. 胡明星, 郭达志. 矿区构造应力场的遥感分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 46-49
37. 高明星, 刘少峰.DEM数据在青藏高原地貌研究中的应用[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 59-63
38. 代晶晶, 聂跃平.不同典型区长城遥感比较研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1): 72-74
39. 陈富龙, 王超, 张红.改进最大似然遥感影像分类方法——以SAR影像为例[J]. 国土资源遥感, 2008,19(1):

40. 王治华, 周英杰, 徐斌, 贾斌. “5.12”汶川大地震震中区映秀镇地震灾情及次生地质灾害遥感初步调查[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 1-4
41. 荆凤, 申旭辉, 洪顺英, 欧阳新艳. 遥感技术在地震科学研究中的应用[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 5-8
42. 徐海卿, 李培军, 沈毅. 加入不变矩的高分辨率遥感图像分类[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 9-13
43. 何海清, 李发斌, 李何超, 王勇. 基于权重与混合模型的遥感图像分类方法研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 18-21
44. 裴志远, 张松岭, 吴全, 刘海启. 区域农用地变化遥感调查技术框架研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 48-50
45. 陈峰, 何报寅, 龙占勇, 杨小琴. 利用Landsat ETM+分析城市热岛与下垫面的空间分布关系[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 56-61
46. 孙永军, 周强, 杨日红. 黄河流域土地荒漠化动态变化遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 74-78
47. 牛婷, 李霞. 塔里木河下游植被恢复遥感模型建立[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 79-83
48. 潘竟虎, 刘普幸. 黑河下游土地利用与景观格局时空特征分析[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 84-87
49. 颜蕊, 张景发, 姜文亮, 焦孟梅. 多源遥感数据综合解译鄂尔多斯盆地杭锦旗地区地质构造[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 88-91
50. 王治华. 滑坡遥感调查、监测与评估[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 10-15
51. 毋兆鹏, 惠军. 对我国绿洲遥感研究的审视与展望[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 16-23
52. 张大林, 田淑芳, 栾学文. 西藏扎布耶盐湖氧化硼含量空间分布遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 32-35
53. 王向成, 田庆久, 管仲. 基于Hyperion影像的涩北气田油气信息提取[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 36-40
54. 胡文英, 角媛梅. 基于DEM的遥感数据复原方法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 41-43
55. 陈君颖, 田庆久. 水稻叶片不同光谱形式反演叶绿素含量的对比分析研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 44-48
56. 李卫国, 赵春江, 王纪华, 刘良云. 遥感和生长模型相结合的小麦长势监测研究现状与展望[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 6-9
57. 万余庆, 周日平. 老航片在考古中的应用研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 65-68
58. 蔡银桥, 毛政元. 基于多特征对象的高分辨率遥感影像分类方法及其应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 77-81
59. 张佩芳, 邓喜庆, 刘桂青. 多尺度空间下的云南山地流域遥感土地利用分类对比研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 89-93
60. 潘强, 孙建中, 张杰, 陈爱丽. 基础平台遥感数据的构建及其在空间信息数据链中的地位[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 90-94
61. 周爱霞, 高连峰. 遥感影像反立体纠正方法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 20-22
62. 曹凯, 江南, 吕恒, 周连义, 刘新. 面向对象的SPOT 5影像城区水体信息提取研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 27-30
63. 桂德竹, 李钢, 张成成. 基于多特征信息融合的面向对象的高光谱图像分类[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 31-34
64. 陈波, 张友静, 陈亮. 标记分水岭算法及区域合并的遥感图像分割[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 35-38
65. 朱晓铃, 黄正清, 高建阳, 黄德华. 瑛溪蜜柚叶片氮浓度高光谱遥感监测初探[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 71-74
66. 李娜, 杨锋杰, 吕建升. 植物光谱效应在尾矿生态恢复评价中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 75-77
67. 陈冬花, 李虎, 马江林. 基于CBERS-2数据的新疆天山西部森林资源监测研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(2): 86-89
68. 于海洋, 甘甫平, 党福星. 高分辨率遥感影像波段配准误差试验分析[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 39-42
69. 丁晓英, 许祥向. 应用遥感技术分析韩江河口悬沙的动态特征[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 71-73
70. 叶宝莹, 祝艳, 季玮, 张养贞, 张树文. 基于遥感和GIS的三江平原农业景观空间格局与土地利用变化研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 78-81
71. 余瞰, 柯长青. 遥感与GIS支持下的土壤侵蚀强度快速评价方法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 82-84
72. 漆小英, 晏明星. 多时相遥感数据在矿山扩展动态监测中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 85-88
73. 杜心栋, 田庆久, 王晶晶, 王向成. 江苏近海辐射沙洲水域水深与光谱的相关性研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 89-93
74. 汪宝存, 苗放, 晏明星, 赖得军, 陈建华. 基于遥感技术的开滦煤矿地面塌陷积水动态监测[J]. 国土资源遥感, 2007,18(3): 94-97
75. 熊盛青. 国土资源遥感技术进展与展望[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 1-6
76. 王治华. 中国滑坡遥感及新进展[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 7-10

77. 聂洪峰, 杨金中, 王晓红, 秦绪文, 汪劲, 李成尊. 矿产资源开发遥感监测技术问题与对策研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 11-13
78. 杨金中. 多光谱遥感异常提取技术方法体系研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 43-46
79. 杨清华, 李景华, 韩旭, 安志宏, 陈华. QuickBird遥感数据在土地整理工作中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 72-75
80. 方洪宾, 赵福岳, 路云阁, 张瑞江, 张振德, 孙延贵, 姜琦刚. 青藏高原生态地质环境遥感调查研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 61-65
81. 杨清华, 曾福年, 曹文玉, 齐建伟, 范景辉. 遥感技术在北京周边资源与环境监测中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 76-80
82. 田素荣, 孙永军, 李友纲, 潘春梅. 多时相遥感技术在湿地调查中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 81-84
83. 杨金中, 杨日红. 遥感技术在三峡库区千将坪滑坡研究中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 85-89
84. 杨金中. 遥感技术在工程地质选址工作中的应用[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 90-94
85. 赵玉灵, 杨金中. 浙东象山港岸线及潮滩变迁遥感调查[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 114-117
86. 梁伟, 杨勤科, 刘咏梅. 黄土高原地形复杂区土地利用信息提取方法研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(3): 56-60
87. 刘海军, 余德清, 刘登忠, 夏清, 颜玲. 草尾河灵官嘴“跌水”成因的遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(3): 65-68
88. 钟凯文, 刘万侠, 黄建明. 河道演变的遥感分析研究——以北江下游为例[J]. 国土资源遥感, 2006,17(3): 69-73
89. 张飞, 塔西甫拉提·特依拜, 王治. 阿克苏河—塔里木河水系水质污染遥感监测与评价[J]. 国土资源遥感, 2006,17(3): 74-89
90. 杜晓, 晋佩东, 郭大海, 王建超, 周英杰. 遥感影像快速入库和元数据提取系统的研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(3): 80-84
91. 杨顶田, 潘德炉. 蓝藻的卫星遥感研究进展[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 1-5
92. 王密, 潘俊. 面向无缝影像数据库应用的一种新的光学遥感影像色彩平衡方法[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 10-13
93. 钟耀武, 刘良云, 王纪华, 阎广建. SCS+C地形辐射校正模型的应用分析研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 14-18
94. 胡德勇, 李京, 陈云浩, 张兵, 彭光雄. 基于多时相Landsat数据的城市扩张及其驱动力分析[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 46-49
95. 覃志豪, 章力建, 高懋芳, 秦晓敏, 邱建军. 遥感技术在农业立体污染监测中的应用[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 1-5
96. 洪友堂, 田淑芳, 陈建平, 江明. 四川三星堆遗址多源遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 33-35
97. 吴加敏, 王润生, 姚建华. 黄河银川平原段河道演变的遥感监测与研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 36-39
98. 廖圣东, 廖其芳, 曾文华, 王娟, 雷磊. 高分辨率遥感影像在城市三维景观建立中的应用[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 40-42
99. 徐前祥, 盛辉, 廖明生. MNF与MAD变换相结合的城市扩展研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 43-45
100. 潘卫华, 张春桂. 泉州市城市化进程中的热岛效应遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 50-54
101. 张学俭, 海云瑞. RS和GIS支持下的盐池县生态景观格局动态变化研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 55-59
102. 田贵全, 张明才. 山东省生态环境遥感监测[J]. 国土资源遥感, 2006,17(4): 63-67
103. 甘甫平, 陈伟涛, 张绪教, 闫柏琨, 刘圣伟, 杨苏明. 红外遥感反演陆地表面温度研究进展[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 6-11
104. 叶发茂, 苏林, 李树楷, 汤江龙. 高分辨率遥感影像提取道路的方法综述与思考[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 12-17
105. 吴德文, 朱谷昌, 张远飞, 袁继明. 多元数据分析与遥感矿化蚀变信息提取模型[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 22-25
106. 田淑芳, 洪友堂, 秦绪文. 高浓度盐湖水深遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 26-30
107. 厉青, 王桥, 王文杰, 何利民, 王昌佐. 基于Terra/MODIS的沙尘暴业务化遥感监测研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 43-45
108. 张明华. 西藏墨脱公路断裂构造遥感分析及信息提取[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 56-60
109. 陈姚, 王金亮, 李石华. 遥感图像中云层遮挡影响消除方法研究述评[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 61-65
110. 陈艳华, 张万昌. 地理信息系统支持下的山区遥感影像决策树分类[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 69-74
111. 刘美玲, 齐清文, 邹秀萍, 李晋. 基于RS对云南边境地区土地覆盖现状及变化研究[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 75-78
112. 聂芹, 李连运. 多步骤分类法在上海市闵行区土地利用/覆盖信息提取中的应用[J]. 国土资源遥感, 2006,17(1): 79-82

113. 李石华, 王金亮, 毕艳, 陈姚, 朱妙园, 杨帅, 朱佳. 遥感图像分类方法研究综述[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 1-6
114. 邓小炼, 王长耀, 王汶, 张庆员, 李向军. 一种遥感影像地面控制点动态模板匹配算法[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 7-11
115. 王治华. 中国滑坡遥感[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 1-7
116. 郑伟, 曾志远. 遥感图像大气校正的黑暗像元法[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 8-11
117. 龙晶. 沙化土地遥感评价方法[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 17-19
118. 杨波, 吴德文, 陈云浩, 李京, 朱谷昌. 矿化信息提取的混合蚀变遥感模型——以鹰嘴山金矿区为例[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 20-25
119. 王凤敏, 田庆久, 魏建宏. 基于ASTER数据反演我国南方山地地表温度[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 30-33
120. 戴芹, 马建文, 陈雪, 刘建明, 王尔和. 航空遥感数据的贝叶斯网络分类[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 34-36
121. 阐明哲, 田庆久, 张宗贵. 新疆哈密三种典型蚀变矿物的HyMap高光谱遥感信息提取[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 37-40
122. 吴海平, 黄世存. 自动提取土地利用变化信息后处理方法的研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 41-44
123. 李成尊, 聂洪峰, 汪劲, 王晓红. 矿地质灾害特征遥感研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 45-48
124. 刘琼, 聂洪峰, 吕杰堂, 洪顺英, 周英杰. GIS在矿产资源开发状况遥感动态监测中的应用[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 61-65
125. 王永江, 姜晓玮. 卫星遥感探讨杭州湾跨湖桥古文化消失原因[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 66-69
126. 胡华浪, 陈云浩, 宫阿都. 城市热岛的遥感研究进展[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 5-9
127. 王永韬, 刘良明. HDF 5格式特点及其对遥感数据格式标准化的几点启示[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 39-43
128. 吴德文, 袁继明, 张远飞, 朱谷昌. 遥感与化探数据融合处理技术方法及应用研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 44-47
129. 王京, 赵珍梅, 曹代勇, 李祥强, 李捷, 刘扬. 滨里海盆地东缘阿克纠宾地区遥感地质及地球物理场研究[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 48-51
130. 张万良, 刘德长, 李子颖, 张静波. 江西相山铀矿田遥感影像呈现的新构造运动及其意义[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 52-56
131. 周军, 高鹏, 田勤虎, 刘磊, 李得成. 新疆巴里坤ETM数据遥感地质填图的探索[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 57-61
132. 蒋卫国, 李京, 王文杰, 谢志仁, 宫辉力. 基于遥感与GIS的辽河三角洲湿地资源变化及驱动力分析[J]. 国土资源遥感, 2005,16(3): 62-65
133. 陈健, 倪绍祥, 李云梅, 李静静. 芦苇地叶面积指数的遥感反演[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 20-23
134. 陶秋香, 张连蓬, 李红梅. 植被高光谱遥感分类中训练样本的选择方法[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 33-35
135. 曾永年, 冯兆东, 向南平. 基于地表定量参数的沙漠化遥感监测方法[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 40-44
136. 王品清. 遥感与GIS技术在区域农业地质调查中的应用[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 45-49
137. 张华国, 郭艳霞, 黄韦良, 周长宝. 1986年以来杭州湾围垦淤涨状况卫星遥感调查[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 50-54
138. 朱嘉伟, 赵云章, 王晓青, 徐莉. 郑州—兰考区域性隐伏断裂的发现及其意义[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 55-59
139. 薛丽霞, 王佐成, 李永树. 基于遥感的区域景观特征及其动态变化研究——以重庆市北部新区为例[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 64-68
140. 罗元华, 张志峰, 李志忠, 杨日红. 三峡工程库底清理中的遥感动态监测[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 69-71
141. 李远华, 姜琦刚, 张秉仁. 利用等高线数据制作大规模3D遥感影像[J]. 国土资源遥感, 2005,16(2): 76-79

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6511

