

中国科技论文统计源期刊
《中文核心期刊要目总览》核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD 核心库)



ISSN1009-8518
CN11-4532/V

航天返回与遥感

SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING



2023 **4**
第44卷



北京空间机电研究所
中国遥感应用协会
中国宇航学会返回与再入专业委员会
中国宇航学会空间遥感专业委员会

航天返回与遥感

SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING

2023年9月

第4卷

第44卷

第44卷

目次

空间遥感技术

- 基于卫星通导遥融合的实时信息服务研究·····赵菲, 吕韞哲, 孙浩, 郑梦圆, 朱兴鸿, 沈宇飞 (1)
- 高精度星相机视轴漂移修正及在轨评价
·····任宇宁, 王伟之, 宗云花, 邸晶晶, 翟国芳, 王妍, 于艳波, 高卫军 (11)
- 长线列红外探测器成像电子学系统设计·····闫秀荣, 齐翠翠, 蔡帅 (19)
- 基于自抗扰技术的扫描机构控制·····董杰, 迟冬南, 徐丽娜, 张冬, 朱军 (29)
- 微光条件下遥感器像移补偿机构设计及控制方法·····康建兵, 王芸, 于婷婷, 林喆 (39)
- 天基空间目标监视中转台伺服控制系统的设计
·····谢妮慧, 于飞, 李晓, 张晗, 鄢南兴, 李寅龙 (48)

遥感数据处理与应用技术

- 全球地表热辐射特性数据集构建技术研究
·····李婷, 王国军, 李劲东, 高人杰, 吴明轩, 曹京 (58)
- 基于复合神经网络提升亚米级卫星影像质量
·····胡争胜, 董昭, 王华英, 苏欣宇, 张小磊, 李佩, 苏群, 王涛 (69)
- 特征增强的多尺度视觉转换器在遥感图像场景分类中的应用
·····齐晶, 胡敏, 张京波 (79)
- 基于高分辨率遥感影像的面向对象建筑物分级提取方法
·····邢云飞, 刘萍, 谢育珽, 高宇, 岳志川, 陆泽昊, 李新华 (88)
- 基于多指标的海面溢油范围在轨提取方法研究
·····董书莉, 袁立男, 贺强民, 武文波, 李阳, 张斐然 (103)
- 基于卫星影像的彩钢板建筑光谱测试与分析
·····洪卫丽, 杨树文, 苏航, 付昱凯, 张乃心 (113)
- “5.22”玛多地震影响区水体变化遥感探测
·····钟宇茜, 夏兴生, 胡天宇, 潘耀忠 (125)

Spacecraft Recovery & Remote Sensing

Vol. 44 No. 4 (Cumulative 202) Aug. 2023

Contents

Space Remote Sensing Technology

- Research of Real-Time Information Service Based on Fusion of Communication, Navigation and Remote Sensing Satellite
..... ZHAO Fei, LYU Yunzhe, SUN Hao, ZHENG Mengyuan, ZHU Xinghong, SHEN Yufei (1)
- Boresight Drift Correction and On-Orbit Evaluation for the High-Precision Star Camera
·· REN Yuning, WANG Weizhi, ZONG Yunhua, DI Jingjing, ZHAI Guofang, WANG Yan, YU Yanbo, GAO Weijun (11)
- Design of the Imaging Electronics System for Long Linear Infrared Detectors
..... YAN Xiurong, QI Cuicui, CAI Shuai (19)
- A Scanning Control Method Based on the Active Disturbance Rejection Technique
..... DONG Jie, CHI Dongnan, XU Lina, ZHANG Dong, ZHU Jun (29)
- Design and Control Methods Research of a Motion Compensation System under Low-Light-Level Imaging Condition
..... KANG Jianbing, WANG Yun, YU Tingting, LIN Zhe (39)
- Space-Based Target Monitoring System Utilizing Turntable Servo Control
..... XIE Nihui, YU Fei, LI Xiao, ZHANG Han, YAN Nanxing, LI Yinlong (48)

Remote Sensing Information Processing and Application Technology

- Construction of Global Surface Thermal Radiation Dataset
..... LI Ting, WANG Guojun, LI Jindong, GAO Renjie, WU Mingxuan, CAO Jing (58)
- Improving Image Quality of Sub-Meter Satellite Based on Composite Neural Networks
..... HU Zhengsheng, DONG Zhao, WANG Huaying, SU Xinyu, ZHANG Xiaolei, LI Pei, SU Qun, WANG Tao (69)
- Enhanced Multi-Scale Vision Transformer for Scene Classification of Remote Sensing Images
..... QI Jing, HU Min, ZHANG Jingbo (79)
- Object-Oriented Building Grading Extraction Method Based on High Resolution Remote Sensing Images
..... XING Yunfei, LIU Ping, XIE Yuting, GAO Yu, YUE Zhichuan, LU Zehao, LI Xinhua (88)
- Study on the On-Orbit Extraction Method of Sea Oil Spill Coverage Based on Multiple Indexes
..... DONG Shuli, YUAN Linan, HE Qiangmin, WU Wenbo, LI Yang, ZHANG Feiran (103)
- Spectral Testing and Analysis of Color Steel Plate Building Based on Satellite Image
..... HONG Weili, YANG Shuwen, SU Hang, FU Yukai, ZHANG Naixin (113)
- Remote Sensing Detection of Water Changes in the “5.22” Maduo Earthquake Impact Area
..... ZHONG Yuxi, XIA Xingsheng, HU Tianyu, PAN Yaozhong (125)

《航天返回与遥感》第四届编辑委员会

顾问 (以姓氏拼音为序)

龚惠兴 姜会林 蒋兴伟 金国藩 李德仁 罗 格 潘君骅 戚发轫 童庆禧 王任享 王希季 叶培建 尤 政
张履谦 周立伟 庄松林 杨 军 杨孟飞 岳 涛

主 任 李宏宇

副主任 王小勇 陈晓丽 (常务) 卫 征 郭崇岭

委 员 (以姓氏拼音为序)

安 玮 蔡京辉 曹海翊 陈金宝 陈筠力 陈瑞明 陈世平 陈卫标 戴一帆 戴玉婷 丁 静 范一大 伏瑞敏
付跃刚 傅丹膺 高树义 葛玉君 顾明剑 何红艳 何明一 贺强民 贺卫亮 胡新奇 胡永力 黄巧林 贾世锦
姜志国 李 博 李俊杰 李 明 李 涛 李世其 李一凡 连华东 刘 东 刘 飞 刘伟伟 龙小祥 满益云
倪茂林 乔延利 邱家稳 荣 伟 阮宁娟 沈为民 石光明 苏 云 孙伟伟 谭慧丰 唐新明 滕海山 王 伟
王世涛 王伟志 王新义 吴立民 吴世通 肖正航 徐彭梅 徐之海 薛晓鹏 杨 军 杨原牧 于 峰 余 莉
余 涛 喻松林 张 过 张淳民 张红英 张青斌 赵利民 赵振明 郑永超 智喜洋 周 峰 周春平 周国清

主 编 王小勇

执行主编 陈晓丽

副 主 编 张 慧 马文坡 黄 伟

《航天返回与遥感》第一届青年编辑委员会

委 员 (以姓氏拼音为序)

陈传志 陈新华 程云涛 董 冰 贺金平 胡 芬 李 璋 李建阳 梁 琨 王 跃 余俊鹏 张 鹏

航天返回与遥感

1980年创刊

双月刊 总第202期
第44卷 第4期 2023年8月

SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING

Started in 1980

Bimonthly Cumulative No.202
Vol. 44 No. 4 August 2023

主管单位 中国航天科技集团有限公司

主办单位 北京空间机电研究所

联办单位 中国遥感应用协会

编辑出版 《航天返回与遥感》编辑部

地址: 北京市5142信箱297分箱
(100094)

电话: (010)68113657

电子邮箱: htfhyg_1980@163.com

网址: www.htfhyg.org

主 编 王小勇

印 刷 北京科信印刷有限公司

发 行 《航天返回与遥感》编辑部

Competent Authority

China Aerospace Science & Technology Corporation(CASC)

Sponsor

Beijing Institute of Space Mechanics & Electricity

Joint organizer

China Association of Remote Sensing Application

Editor & Publisher

Editorial Department of Journal of SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING

Address: P.O. Box 5142 Branch 297, Beijing, China

Tel: (010) 68113657

E-mail: htfhyg_1980@163.com

Website: www.htfhyg.org

Editor in Chief Wang Xiaoyong

Printer Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributor

Editorial Department of Journal of SPACECRAFT RECOVERY & REMOTE SENSING

《航天返回与遥感》编辑部

主 任 陈艳霞

编 辑 夏淑密 庞 冰 毛建杰

英文审校 连华东 刘 勋 张 章 节永师

刊 号: ISSN1009-8518
CN11-4532/V

封面设计: 程九军 欧阳高蓉

国内定价: 25.00元/期

ISSN 1009-8518



0 8 >

9 771009 851238